

**Panicum acrotrichum** Hook. f. *Journ. Linn. Soc.* vii. 226. (1864).

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

**TIPO** proveniente de The Cameroons. T: HT: *Mann 2100*, Cameroon (K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, delgados, 15–60 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas más angostas que la lámina en el cuello. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas extendida, aneolada, de 3–8 cm en largo, 8–23 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, oblonga, de 7–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 1–2 -nada. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 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 lanceolada, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en la parte superior, con una barba apical (up to 3mm long). 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, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, cartácea, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, cartácea.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.3 mm de largo.

$2n = 32$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical. Annobón, Príncipe & Santo Tomé.

**Panicum adenophorum** K. Schum. *Engl. Pflanzenw. Ost-Afr.* C 103. (1895).

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

**TIPO** proveniente de Tanzania. T: ST: *F.L. Stuhlmann 2143*, 1894, Tanzania: Seengebiet (Ruhanga) (B, US-1063855). ST: *Stuhlman 2331*, Tanzania: Runssori 2500 m (B).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual or perenne, de vida corta. Culmos errantes, 45–240 cm de largo, culms parecidos al alambre, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas aneolada, de 4–11 cm en largo, 4–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–15 cm en largo. Ramas de la panícula pilosa, con pelos diminutamente claviformes or pelos simples (rarely). Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, glabros or 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, 2.5–3(–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, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice

de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga or ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9–11 -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, membranosa, 9–11 -nervada, obtusa. Pálea del flósculo estéril más bajo escabrosa. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.5–3(–4) mm de largo, coriácea, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, coriácea.

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

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

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

**Panicum aequinerve** Nees. *Fl. Afr. Austr.* 40. (1841).

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

**TIPO** proveniente de South Africa. T: T: *Drège s.n.*, South Africa: Cape Province (whereabouts uncertain).

**Ilustraciones:** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (324, Fig 281).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual or perenne, de vida corta. Culmos errantes, delgados, 15–70(–100) cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas anceolada, con lados paralelos, de 3–11 cm en largo, 3–10(–12) mm de ancho, membranosa. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 4–16(–22) cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, más firme en los márgenes verde oscuro (olive), sin quillas, 5(–7) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, verde oscuro (olive), sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, acostillada, pubescente, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–3 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Ruanda. Etiopía (inc. Eritrea). Uganda. Malawi. SA Limpopo, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Oriental. Madagascar.

**Panicum aequivaginatatum** Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 271 (1948).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *R.L. Froes 19950*, 15 Mar 1943, Brazil: Bahia: entre Bom Gosto and Olivençao (US-1910768; IT: US-2146782). CS.

**Ilustraciones:** S.A. Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (158, Fig. 57).

**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. Entrenudos del culmo de 3.5–10.5 cm de largo, distalmente

glabros or pilosos. Nudos del culmo constreñidos, **culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas de 3–8.5 cm de largo, nervadas estriadamente, glabras en la superficie or hispídas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 0.3–0.6 mm de largo. Collar pubescente. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 3.5–12 cm en largo, 5–13 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hispida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos, ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 10–15 cm en largo, 3–7 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Eje de la panícula suave, glabro. Ramas de la panícula flexuosas, glabras en las axilas or pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, suaves, 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, 1.7–2.5 mm de largo, 0.7 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, no abrazadora, 0.9–1.3 mm de largo, 0.4–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma sin nervios conectándose unos con otros or transversalmente conectados en el ápice. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma sin nervios reticulados or transversalmente conectados en el ápice. 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, 9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.25–0.33 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.6–1.9 mm de largo, de 0.6 mm de ancho, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, café claro. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica and Brasil. Brasil del sudeste.

### **Panicum afzelii** Sw. *Adnot. Bot.* 5. (1829).

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

**TIPO** proveniente de Sierra Leone. T: Sierra Leone, Africa,.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 15–30 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie or hirsutas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 5–10 cm en largo, 2–3 mm de ancho, flacida. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, muy abierta, de 7–11 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 1.2–1.8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.75–0.8 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.3–0.5 mm de largo. Segunda gluma oblonga, 1 de la

longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mútica or mucronada.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda or acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 0.5–0.8 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.5–0.75 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical. Burkina, Ghana, Guinea-Bissau, Guinea, Ivory Coast, Sierra Leona.

**Panicum alatum** Zuloaga & Morrone. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 83(2): 224 (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).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *Wiggins 15160*, 23 Oct 1959, Mexico: Baja California Sur: 15.5 mi S of El Arco, 27° 45'N 113° 20'W (MO; IT: GH, LA, MEXU, SI).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (83: 225, Fig.15 (1996) as var. *alatum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 13–95 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, de 1.5–10 cm de largo, distalmente glabros or hispídos. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas de 2–7 cm de largo, glabras en la superficie or hirsutas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 0.7–1.8 mm de largo. Collar glabro. Lámina de las hojas erecta or ascendente, linear or anceolada, de 2–18 cm en largo, 3–17 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 15–30 cm en largo. Panícula abierta, piramidal, muy abierta, de 3.5–23 cm en largo, 1.5–11 cm en ancho. Eje de la panícula escabréculo, glabro. Ramas de la panícula escabrusculas, glabras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, claviformes, de 1–4 mm en largos, escabrusculos, 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, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 2.4–3 mm de largo, 0.7–0.9 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.5 mm de largo.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, no abrazadora, 1.2–1.8 mm de largo, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabrusculo. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 2.2–2.7 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9(–11) -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, 2.1–2.8 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7–9(–11) -nervada, aguda. Lemma fértil obovada, engrosada sobre los márgenes en la base, dorsalmente comprimida, de 1.5–1.8 mm de largo, de 0.6–0.9 mm de ancho, endurecida, gris, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 1–1.2 mm de largo, pálida. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. El Salvador, Honduras. Venezuela. Ecuador, Galápagos. Morelos. Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo.

**Panicum albomaculatum** Scribn. *U.S. Dept. Agric. Circ. Agrost.* xix. 2. (1900).

Considerado por K como sinónimo de (*P. commutatum*).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *C.G. Pringle 5203*, 10 Oct 1892, Mexico: Michoacán: dry rocky hills, Patzcuaro (US-743918).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos erectos, 30–60 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie or híspidas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas linear or anceolada, estrechándose hacia el ápice, de 7–15 cm en largo, 6–10 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 10–17 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, flexuosos, de 8–15 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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, 2.7–3.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.8–1.3 mm de largo, 0.33–0.4 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, pubescente, obtusa. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.7–3.3 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Mexico State, Morelos. Veracruz. Jalisco, Michoacan, Nayarit. Chiapas.

**Panicum aldabrense** Renvoize. *Kew Bull.* 25(3): 421 (1971).

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

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Estolones presentes. Culmos frágiles, 1–5 cm de largo. Hojas dísticas. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada or involuta, de 1–2 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, ovada, de 0.5–1 cm en largo, 0.3–0.5 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, subagudas, 1–1.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.5–1 mm de largo, 0.66–1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, mútico or mucronado. 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, obtusa. Lemma fértil obovada, dorsalmente comprimida, de 1 mm de largo, endurecida, pálida or amarilla, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma convolutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras de 0.5–0.6 mm de largo.  
**Distribución(TDWG).** Continent. África.  
**País /Provincia /Estado.** Oeste del Océano Índico. Aldabra, Seychelles.

**Panicum altum** Hitchc. & Chase. *Contrib. US. Nat. Herb.* xvii. 488 (1915).

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

**TIPO** proveniente de Panamá. T: HT: A.S. Hitchcock 8167 [= *Amer. Grass Natl. Herb.* 507], 18 Sep 1911, Panamá: Panamá: Point Chamé, moist sandy soil, near sea beach, growing in large masses, the bases straggling and tangled (US-693326; IT: F, G, K, MO-848899, NY, P, W).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (262, Fig. 218).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos decumbentes, parecidos a la caña, 200–400 cm de largo, 3–6 mm diám. Entrenudos del culmo glaucos, suaves. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales lacking or dispersas, extravaginales. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana ciliada, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 30–45 cm en largo, 8–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 20–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 3.2–4 mm de largo, 1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Nervios laterales de la primera gluma prominente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma prominente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla, 7 -nervada, prominentemente nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2–2.2 mm de largo, de 1 mm de ancho, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Trinidad y Tobago. Colombia. Brasil del noreste.

**Panicum amarum** Elliott. *Sketch.Bot. S.Carolina* i. 121. (1816).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue 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: S. Elliott s.n.--specimen A, Oct, USA: South Carolina (PH; ILT: US-80454 (fragm. ex PH)). LT designated by Palmer, *Brittonia* 27: 148 (1975).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (473 as subsp. *amarum* & *amarulum*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (263, Fig. 219 as *P. amaurulum*).

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, culmos solitarios or cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 30–200 cm de largo. Entrenudos del culmo glaucos, distalmente glabros. Vainas de las hojas sin quilla. Lígula una membrana ciliada, 2–3.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 10–50 cm en largo, 3–15 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja suaves.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 10–35 cm en largo, 3–10 cm en ancho, 0.25–0.33 del de la longitud del culmo. Ramas primarias de la panícula adpresas.

Ramas de la panícula glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 4.5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.66 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, 7 -nervada. 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, acuminada. Lemma fértil oblonga or ovada, dorsalmente comprimida, de 3–3.5 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Noreste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Nuevo México, Texas. Florida, Georgia, Luisiana, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Virginia. Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe. Belice, Honduras. Bahamas, Bermuda, Cuba. Tamaulipas. Veracruz. Chiapas, Tabasco.

**Panicum ambongense** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 99: 64 (1952).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Manongarivo: Perrier 11208.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 20–35 cm de largo, 4–5 nudosos. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos or ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear, conduplicada, de 15–20 cm en largo, 3–4.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 6–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 5–10 cm en largo. Eje de la panícula escabérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 2–5 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 2–2.1 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, recurvadas en el ápice and abiertas. Primera gluma ovada, abrazadora, 1.2–1.5 mm de largo, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, sin quilla excepto cerca de su ápice, 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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 6 -nervada, crípticamente nervada, truncada. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.2–1.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum ambositrense** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 72: 370 (1925).

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

**Ilustraciones:** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (329, Fig 122).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes or errantes, frágiles, 100–200 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas eglandulares. Lígula una membrana sin cilios or una membrana ciliolada. Lámina de las hojas conduplicada or involuta, de 5–13 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 10–25 cm en largo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula extendidas, 1 -nado, de 5–15 cm en largo. Ramas de la panícula sin glándulas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo, mútico or mucronado. 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, 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, dorsalmente comprimida, de 1.8–2.2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma convolutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum amoenum** Balansa. *Morot, Journ. de Bot.* iv. 142. (1890).

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

**TIPO** proveniente de Vietnam. T: ST: *B. Balansa* 468, LT: *B. Balanasa* 1632, Oct 1885, Vietnam: Mt. Bavi, Lankok Valley (L; ILT: US-1109065). LT designated by Rahman, *Blumea* 34: 173–176 (1989). ST: *Balansa* 470, Oct 1885, Vietnam: Tu-Phap, Hanoi, Langson, dans les bois, les haies (L). ST: *Balansa* 1631, Dec 1886, Vietnam: Tu-Phap, Hanoi, Langson, dens les bois, les haies (L). ST: *B. Balansa s.n.*, Oct 1885, Vietnam: Ha Noi, Ha Noi (L).

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 685).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, 100–180 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 10–12 mm de ancho, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 30–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en los nudos más bajos. Eje de la panícula angular, suave to escabérulo. Ramas de la panícula capilares, escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, subagudas, 1.5–1.9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.9–1.2 mm de largo, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1 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, 1.2–1.5 mm de largo, 0.8 longitud de la espiguilla, membranosa, 3–5 -nervada, obtusa. Lemma fértil oblonga or ovada, dorsalmente



comprimida, de 1.5–1.9 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso or agudo. Pálea involuta, de 1–1.3 mm de largo, endurecida.

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

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

**País /Provincia /Estado.** China. China Sudcentral. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. India. Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Malaya. Yunnan.

### **Panicum anabaptistum** Steud. *Syn. Pl. Gram.* :75 (1854).

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

**TIPO** proveniente de Senegal. T: HT: *Leprieur, herb. Leonorm 54*, Senegal (P).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 100–150 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 10–30(–40) cm en largo, 4–6 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 15–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 5–10 en número, 1 -nado. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 3.6–4.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. 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, membranacea, 7–9 -nervada, acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

### **Panicum andringitrense** A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 72: 369 (1925).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: ST: *Perrier de la Bathie no 10,793*, "Madagascar centr.: massif de l'Andringitra ..." ST: *Perrier de la Bathie no. 13,625*, "Madagascar centr.: massif de l'Andringitra ..." ST: *Perrier de la Bathie no. 14,414*, "Madagascar centr.: massif de l'Andringitra ..." ST: *Pierrier de la Bathie no. 14,550*, "Madagascar centr.: massif de l'Andringitra ...".

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (75: 427, Fig.3 (1988)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, 300 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas suaves, pubéculas. Lígula ausente. Lámina de las hojas aneolada, de 3–5 cm en largo, 3–5 mm de ancho, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja prominente. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 4–5 cm en largo, 3–3.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 1–2 -nado. Ramas de la panícula flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5–5 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, dorsalmente comprimidas, subagudas, 2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 1.3–1.4 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 2 mm de largo, 0.35 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2.4 mm de largo, endurecida, amarilla, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras de 2.8–3 mm de largo.

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

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

### **Panicum ankareense** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 92: 50 (1945).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Ankarana: Humbert 18855 ; Madagascar, Ankarana: Humbert 18989.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, delgados, 60–70 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Lámina de las hojas de 20–25 cm en largo, 6–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 1 -nada. Ramas de la panícula escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 4.2–4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3.8 mm de largo, 0.7–0.8 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, lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7 -nervada, obtusa. Lemma fértil lanceolada or oblonga, dorsalmente comprimida, de 3.2–3.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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

### **Panicum antidotale** Genus Retz. *Obs.* 4: 17 (1786).

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

**TIPO** proveniente de India. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Panicum miliare*. T: HT: *Koenig s.n.*, India (LD; IT: K, US).

**Ilustraciones:** N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 400), K.M.Mathew, Further Illustrations on the *Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl. 800 as *P.milare*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (314), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (198, Fig. 31), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (459, Fig. 244).

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rootstock evidente. Rizomas cortos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–180 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo distalmente pruinosos. Nudos del culmo hinchados, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales dispersas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 6–30 cm en largo, 2.5–14 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada or piramidal, de 13–32 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula no verticilada or verticilada en la mayoría de los nudos, de 5–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–2 mm en largos, escabrúsculos.

**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, agudas, 2.4–3.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, con márgenes hialinos, 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, membranacea, 7–9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–1.75 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga or ovoide, de 0.25 mm de largo.

$N = 9$  (4 refs TROPICOS), or 14 (1 ref TROPICOS).  $2n = 18$  (2 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

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

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. Norte de África, Centro-oeste de África tropical. Egipto (\*). Oeste de Asia, Península Arábiga. Afganistán, Irán, Sinaí. Estados del Golfo, Kuwait, Omán, Arabia Saudita. Subcontinente Indio, Indo-China, Malasia. India, Pakistán, Sri Lanka, Himalaya occidental. Myanmar, Vietnam. Java, Molucas, Sulawesi. Australia. Australia Occidental (\*), Territorio del Norte (\*), Queensland (\*), Nueva Gales del Sur (\*). Suroeste del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (\*), Nueva Caledonia (\*), Samoa (\*). Marianas (\*). Hawaii (\*). México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Colombia. Brasil del norte. Noreste de Argentina. Kerala, Karnataka. Punjab, Tamilnadu, Uttar Pradesh. Kimberley, Sur-Oeste. Darwin & Gulf, Australia Central. Southern. Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Jujuy (\*). Tlaxcala. Coahuila, Chihuahua, Zacatecas. Baja California, Sonora. Jalisco, Nayarit.

**Panicum aquarum** Zuloaga & Morrone. *Novon* 1(4): 185, f. 1–2. (1991).

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

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: IT: *Delascio, Montes & Davidse 11206*, Dec 1981, Venezuela: Guáico: Parque Nacional Aguaro-Guariquito: Congriales de la Gorra, entre La Esperanza y Mesa de Cambao (HT: VEN; IT: MO-3808442, SI).

**Ilustraciones:** *Novon* (1: 186, Fig. 1 (1992)), *Ann. Missouri Bot. Gard.* (83: 228, Fig.16 (1996)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, 90–130 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo paredes delgadas, de 7–19 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo superior. Vainas de las hojas de 8–18 cm de largo. Lígula una membrana ciliada, 1.2 mm de largo, pilosa en la superficie abaxial. Collar glabro. Lámina de las hojas persistente or deciduas en la

lígula, involuta, de 11–18 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruésula.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Pedúnculo de 10–25 cm en largo, escabruésulo en la parte superior, glabro. Panícula abierta, piramidal, de 35–40 cm en largo, 12–28 cm en ancho. Ramas de la panícula escabruésulas, glabras en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, claviformes, 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, 3–3.9 mm de largo, 1–1.2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 1.7–2.7 mm de largo, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabruésulo. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. 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, 7 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1.7–2.1 mm de largo, 0.5–0.66 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.1 mm de largo, endurecida, amarilla or negra, manchada con el color del carácter anterior, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida. Ápice de la pálea papiloso.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.5 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Venezuela. Colombia. Brasil del sudeste.

### **Panicum aquaticum** Poir. *Encyc. Suppl.* iv 281. (1816).

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

**TIPO** proveniente de Puerto Rico. T: HT: *Anon.*, no date, Puerto Rico (P; IT: US-80463 (fragm. ex P)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (254, Fig. 206), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (703 & 708, Fig. 150 7 151), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (354, Fig 129).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 25–200 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking or dispersas, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 0.6–1.7 mm de largo. Lámina de las hojas de 6–30 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento en toda su superficie or exceptuando cerca de la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula abierta, ovada, de 4–27 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 1 -nada, de 2.5–13 cm en largo. Eje de la panícula escabruésulo. Espiguillas adpresas, solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 1–2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, desiguales.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2.8–3.4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 1–1.5 mm de largo, 0.4–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or 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, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.2–2.3 mm de largo, de 0.9–1 mm de ancho, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.2–1.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 72$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, and Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Cuba, Islas Leeward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Bolivia, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay. Veracruz. Colima. Quintana Roo.

### **Panicum arbusculum** Mez. *Engl.Jahrb.* lvii. 187 (1921).

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

**TIPO** proveniente de Namibia. T: Sudwestafrika (coll. ignot. --Herb. Hamburg),.

**Ilustraciones:** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (338, Fig 295), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 40–80 cm de largo, culms leñosos. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales sufruticosas. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 5–10 cm en largo, 3–6 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 4–15 cm en largo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. 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, subagudas, 2.5–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas 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, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -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, membranacea, 9 -nervada, obtusa. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, amarilla or café claro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**País /Provincia /Estado.** África meridional. Namibia, SA Cabo del Norte.

### **Panicum arcurameum** Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* ix. 704 (1920).

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

**TIPO** proveniente de South Africa. T: IT: *F.R.R. Schlechter 4614*, 7 Mar 1894, South Africa: Transvaal (US-1445793).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, 15–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente hirsutos. Vainas de las hojas hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 5–15 cm en largo, 5–12 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, ovada, de 4–13 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, cuspidadas, 2–2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 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, 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, membranosa, 9 -nervada, pilosa, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Sur de África tropical, África meridional. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Gauteng, SA Cabo del Norte.

### **Panicum arundinariae** Trin. ex E. Fourn. *Mexic. Pl.* 2: 25 (1886).

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

**TIPO** proveniente de Mexico. T: ST: *C.J.W. Schiede s.n.*, Absque loco (US-80474 (fragm. ex P)). ST: *Virlett 1302*, Mexico: San Luis Potosí ST: *Liebmann 423*, Mexico: Mirador (US (fragm.)). ST: *Liebmann 424*, Mexico: Consoquitla (US (fragm.)). ST: *Mueller 2018*, Mexico: Orizaba ST: *Schaffner 276*, Mexico: Cordova (P). ST: *Schaffner 279*, Mexico: Cordova (P).

**Ilustraciones:** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (354, Fig 129).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 50–80 cm de largo, 1–1.5 mm diám., culmos sin raíces nudaes o enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una membrana ciliolada, 0.3–0.8 mm de largo. Collar barbado. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas aneolada, de 4–11 cm en largo, 4–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula, pilosidad escasa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 4–17 cm en largo. Panícula abierta, ovada, de 2–6 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula 3–5 en numero, de 0.5–1.5 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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, obtusas, 1.7–1.9 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.5–0.6 mm de largo, 0.33 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1.7–1.9 mm de largo, 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, ovada, 1.7–1.9 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5–1.6 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma estriada, pubescente. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.7 mm de largo, anaranjadas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.1 mm de largo, amarilla.

$2n = 36$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Panamá. Venezuela. Colombia, Ecuador, Galápagos, Perú. Mexico State. Guanajuato, Queretaro, San Luis Potosi. Veracruz. Colima, Jalisco, Oaxaca. Chiapas.

**Panicum assumptionis** Stapf. *Kew Bull.* 1919, 140. (1919).

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

**TIPO** proveniente de Mascarenes. T: "Mascarenes: Assumption Island, on rocky ground, ...", *Dupont 110*.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 7–12 cm de largo, 0.5–0.75 mm diám., culms parecidos al alambre. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 2–5 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fasciculada.

Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 3–8 espiguillas fértiles, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 1–1.5 cm de largo. Panícula abierta, linear o oblonga, de 0.5–1 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula es casi toda racemosa or simple. 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 or ovadas, dorsalmente comprimidas, 1–1.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas 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, 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. 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, dorsalmente comprimida, de 1–1.3 mm de largo, endurecida, café claro, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma convolutos. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste del Océano Índico. Aldabra, Madagascar, Seychelles.

**Panicum assurgens** Renvoize. *Kew Bull.*, 37(2): 325 (1982).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Harley et al. 15229*, 18 Jan 1972, Brazil: Bahia, Serra do Rio de Contas, on road to Abaira, ca. 8 km to north of the town of Rio de Contas, 1000 m (CEPEC; IT: K, MO-3663763, NY, US-2955120).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (168, Fig. 61).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos arqueados, 100–200 cm de largo. Entrenudos del culmo de 4–10 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo constreñidos, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas de 3–7 cm de largo, nervadas estriadamente, hispidas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 0.3 mm de largo. Lámina de las hojas linear or ancelolada, de 8–12 cm en largo, 7–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispida, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 12–15 cm en largo, 7–10 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula verticilada en los nudos más bajos. Ramas de la panícula flexuosas, sin glándulas, glabras, glabras en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, 3.3 mm de largo, 1.2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, no abrazadora, 2.1–2.7 mm de largo, 0.75–0.8 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma transversalmente conectados en el ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 0.8 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra to 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, 9 -nervada, glabra or pubescente, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.66 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.7 mm de largo, de 1 mm de ancho, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.1 mm de largo.

$N = 9$  (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste. Bahia.

**Panicum atrosanguineum** Hochst. ex A.Rich. *Tent. Fl. Abyss.* ii. 375 (1850).

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

**TIPO** proveniente de Ethiopia. T: HT: *G.H.W. Schimper 1709*, 13 Aug 1840, Ethiopia: prope Djeladjeranne (P; IT: K, L, LE, US-1127121).

**Ilustraciones:** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (205, Fig 85), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (323, Fig 36).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos 10–40 cm de largo. Vainas de las hojas hispidas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas aneolada, con lados paralelos, de 6–14 cm en largo, 5–14 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispida or pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 6–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 1.8–2.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. 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, sin una pálea bien desarrollada. 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, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, café oscuro to negra, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Ruanda, DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Zambia, Zimbabwe. Botswana. Península Arábiga. Omán, Arabia Saudita. Subcontinente Indio, Indo-China. Pakistán. Islas Andaman, Tailandia. Assam. Andhra Pradesh, Bihar. Madhya Pradesh, Tamilnadu, Bengala Occidental.



### **Panicum aureoglume** Judz. ms.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

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

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

### **Panicum auritum** Hassk., non Nees(1829). *Pl. Jav. Rar.* 22 (1848).

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

**TIPO** proveniente de The Philippines. T: Philippine Islands: Luzon.; *Haenke s.n.* (LT: PR; ILT: LE, MO, W).

**Ilustraciones:** H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (691, Fig. 38), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (97, Fig. 97), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 716).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos robustos, 100–200 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas de 20–60 cm en largo, 7–35 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, lanceolada, de 30–35 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula de 2–8 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula secundas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25–0.33 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 elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 2, de 1 mm de largo.

$2n = 30$  (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

**País /Provincia /Estado.** China. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental, India, Sri Lanka. Islas Andaman, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Malaya, Singapur, Filipinas. Archipiélago de Bismark. Fujian, Guangdong. Yunnan. Bhutan, Sikkim. Assam, Nagaland. Kerala.

### **Panicum aztecanum** Zuloaga & Morrone. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 83(2): 229 (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).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *G.B.Hinton 2010*, 7 Oct 1932, Mexico: México: Temascaltepec, Bejucos, barranca, 610 m (US-1840771; IT: MEXU, MO, NY).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (83: 230, Fig.17 (1996)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, de 13–16 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas de 2–10 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 2–3.6 mm de largo. Lígula una membrana ciliada, 0.4–0.6 mm de largo. Collar glabro or

pubescente. Lámina de las hojas filiforme or linear, involuta, de 14–30 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente or en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabruáculos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 25–48 cm en largo, glabro. Panícula abierta, piramidal, muy abierta, de 15–18 cm en largo, 8–10 cm en ancho. Eje de la panícula glabro. Ramas de la panícula glabras en las axilas. 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, agudas, 3.7–4.5 mm de largo, 1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.5 mm de largo.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, no abrazadora, 2–3 mm de largo, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabruáculo. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 3.2–4.2 mm de largo, 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, elíptica, 3–4 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7–9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1.7–2.7 mm de largo. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2.4–3 mm de largo, de 0.9–1.2 mm de ancho, endurecida, amarilla, brillante, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 1.8 mm de largo, pálida. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Distrito Federal, Mexico State. Sinaloa. Jalisco, Michoacan.

**Panicum bambusiculme** Friis & Vollesen. *Kew Bull.*, 37(3): 475 (1982).

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

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos errantes or escandentes, 100–200 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas apretadas, de 3.5–4.5 cm de largo, nervadas estriadamente, pilosas. Lígula una membrana ciliada, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas anceolada, de 9.5–22 cm en largo, 19–34 mm de ancho, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Nervadura de la lámina de la hoja con 6–10 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, globosa, muy abierta, de 22–32 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula rígidas, suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 30–60 mm en largos, suaves.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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, obtusas, 2.5–3 mm de largo, 1.4–2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.5–3 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 2–2.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. 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, 2 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, membranacea, 3–5 -nervada, pubescente, obtusa. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2.5 mm de largo,

endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma pubescente. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Noreste de África tropical. Sudán.

**Panicum bambusiusculum** Stapf. *Kew Bull.* 1919, 267. (1919).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, *Gerrard 75* (HT: not designated).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, 100–200 cm de largo, 15 mm diám., ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales fastigiadas. Vainas de las hojas de 1.5–2.5 cm de largo, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas anceolada, de 2–6 cm en largo, 5–7 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 1.5–2 cm en largo, 1 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Ramas de la panícula flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5–2 mm en largos, 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 lanceoladas or oblongas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 1.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.5 mm de largo, 0.8 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. Superficie de la segunda gluma pubescente, con pelos con tubérculos en su base. 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, con pelos con tubérculos en su base, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras de 0.8 mm de largo.

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

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

**Panicum bathiei** A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, lxxiii. 977 (1927).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar: bois Firingalava; Bemarivo., *Perrier 501, 11281* (ST: not designated) LT by Bosser & Florens (1999), *Perrier 11281*: LT: P; ILT: P.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, 300–400 cm de largo, culms leñosos (below) or firmes (above). Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas anceolada, de 12–14 cm en largo, 8–10 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, muy abierta, de 10–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Ramas de la panícula glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 10–30 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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, 2.9–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2.5 mm de largo, 0.8–0.9 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -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, 11 -nervada. Superficie de la segunda gluma hirsuta. 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, membranosa, 11 -nervada, pubescente, obtusa. Pálea del flósculo estéril más bajo 2–7 mm de largo. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, café claro, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma glabra. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea involuta, endurecida.

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

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

### **Panicum bechuanense** Brem. & Oberm. *Ann. Transvaal Mus* 16: 403 (1935).

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

**TIPO** proveniente de Botswana. T: HT: *G. Van son 28611*, 24 Mar 1930, Botswana: Kuke Pan (PRE; IT: US-1614994).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Butt sheaths pubescentes. Culmos 60–120 cm de largo. Vainas de las hojas híspidas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 15–25 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispida, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica or oblonga, de 17–26 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 2.5–3(–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 oblata, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1(–3) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–3 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

### **Panicum beecheyi** Hook. & Arn. *Bot. Beech. Voy.* 100. (1841).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de USA, Hawaii. T: IT: *F.W. Beechey s.n.*, 1826, Hawaii (US-80484 (fragm.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 30–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubérulas. Lígula una membrana

ciliada, 0.7–1.8 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 10–18 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 2.4–3.4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.9 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa. Pelos de la primera gluma 1.2–2.5 mm de largo. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa. 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, membranácea, 3 -nervada, glabra, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.25 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.7–1.9 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1–1.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Pacífico.

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

**Panicum belmonte** Renvoize. *Kew Bull.*, 37(2): 325, f. 4. (1982).

Considerado por K como sinónimo de (*P. aequivaginum*).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Harley et al.* 17383, 24 Mar 1974, Brazil: Bahia, Coastal Zone, 25 km SW of Belmonte, on road to Itapebí (CEPEC; IT: K, MO-3663768, US-2955112).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (175, Fig. 65 as *Panicum belmonte*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual or perenne, de vida corta. Rizomas elongados. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–80 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Ramas laterales dispersas, surgiendo desde culmo inferior. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas erecta or ascendente, linear or anceolada, de 2.5–10 cm en largo, 3–18 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula profusamente dividida. Ramas de la panícula enredadas. 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 or oblongas, dorsalmente comprimidas, 1.7–2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas 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 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, 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, dorsalmente comprimida, de 1.7–2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma escabriúscula. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste. Bahia.

**Panicum bergii** Arechav. *Anal. Mus. nac. Montevid.* 2: 147 (1894).

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

**TIPO** proveniente de Uruguay. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum pilcomayense*. T: HT: *J. Arechavaleta s.n.*, Uruguay: Montevideo: Campos de San José, Florida, Mercedes, etc. (MVM; IT: US-974426, W).

**Sinónimos recientes:** *Panicum pilcomayense*.

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (465), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (135, Fig. 83), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (307, Fig. 124 & 306, Fig. 123 as *P. pilcomayense*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (560, Fig. 148 and *P. pilcomayense*), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (529, Fig. 356 & as *P. pilcomayense*), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (217, Fig. 59), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (332, Fig. 140 & as *P. pilcomayense*).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (83: 232, Fig.18 (1996)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 30–60 cm de largo. Nudos del culmo morados, **culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas hirsutas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 10–37 cm en largo, 1–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, deciuada como una sola unidad. Pedúnculo fracturándose. Panícula abierta, piramidal, muy abierta, de 10–20 cm en largo, 0.33 del de la longitud del culmo. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en los nudos más bajos, ramificándose divaricadamente. Ramas de la panícula barbadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2.5–2.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, excediendo 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, 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 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 ovada, dorsalmente comprimida, de 1.5–1.8 mm de largo, endurecida, pálida or gris, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 1.1–1.2 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A. Texas. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Guyana. Bolivia, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Paraguay, Uruguay. Roraima, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Catarina, Rio Grande do Sul. Jujuy, Santiago del Estero, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Formosa, La Pampa, Misiones, Santa Fe.

**Panicum beyeri** Hitchc. & Ekman. *U. S. Dept. Agric., Misc. Publ. No.* 243: 265 (1936).

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

**TIPO** proveniente de Cuba. T: HT: *E.L. Ekman 15045*, 8 Sep 1922, Cuba: Oriente (US-1387466; IT: US-1720519).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (266, Fig. 225).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, delgados, 50–130 cm de largo, culms parecidos al alambre. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula

una membrana ciliada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 20–40 cm en largo, 0.5–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 20–35 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas, distantes, simple, de 0.5–1.5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubérulos.

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

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, paralelas a las lemmas or abiertas. Primera gluma ovada, 1 mm de largo, 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 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, membranosa, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, escabroso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba.

**Panicum bicuspidatum** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 99: 64 (1952).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Ankarana: Humbert 18855.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Rizomas cortos. Culmos erectos, robustos, 120 cm de largo. Entrenudos del culmo estriados, distalmente glabros. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas linear, de 15–17 cm en largo, 6 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, poco compacta, de 25–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 1 -nado, de 7–8 cm en largo. Ramas de la panícula escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–4 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 ovadas, lateralmente comprimidas, 3–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, recurvadas en el ápice and abiertas. Primera gluma ovada, abrazadora, 1–1.2 mm de largo, 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, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma prominente. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. 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, lanceolada or ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, escabriúscula, cuspidada. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum bisulcatum** Thunb. *Nov. Act. Soc. Sc. Upsal.* vii. 141 (1815).

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

**TIPO** proveniente de Australia. T: ST: *Thunberg s.n.*, 1818, (UPS).

**Ilustraciones:** T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (301, Fig. 115), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (550), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (570, Fig. 1435), 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) (489), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (589, Fig. 119), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (314), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (195, Fig. 30), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 711), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:73(1980)).

**Imágenes:** K.Domin, *Bibliotheca Botanica* 85 (1915) (317, Fig.73 as *P. melananthum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Innovaciones basales extravaginales. Culmos decumbentes, 30–50 cm de largo, culmos comprimibles o firmes, 3–6 nudosos, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodos** glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–0.75 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–15 cm en largo, 4–13 mm de ancho, verde claro. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja suaves o escabruída. Ápice de la lámina de la hoja agudo o acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–20 cm en largo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula extendidas, 1–2 -nado, profusamente dividida. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.4–3 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas o elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 2.4–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3–5 -nervada, suave o escabruída, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, pálida o café claro, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso o agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, negra. Embrión de 0.4 de la longitud de la cariopsis.

$2n = 36$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** Lejano este ruso, China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Lejano Oriente. Lejano Oriente Ussuri. Manchuria Heilongjiang. Primorye. China Sudcentral, Hainan, Manchuria, China Norcentral, Sudeste de China. Japón, Corea, Nansei-Shoto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. India. Vietnam. Filipinas, Sulawesi. Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur, Victoria. Shandong. Anhui, Fujian, Guangdong, Guangxi, Henan, Hunan, Jiangsu, Zhejiang. Hubei, Sichuan, Yunnan. Sikkim. Assam, Manipur, Meghalaya, Nagaland. Sureste. Costa, Laderas Occidentales.

Pilger Panicoids (as *P. acroanthum*).

**Panicum bombycinum** B.K.Simon. *Austrobaileya*, 3(4): 594 (1992).

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



**TIPO** proveniente de Australia. T: Australia: Queensland: South Kennedy Dist.: 27 km W of Mirtna HS, 21.18.46S 145.57.47E, open savanna woodland, recently burned, dominated by *Eucalyptus whitei*, with *E. papuana* and *E. brachycarpa* on sandy soil, 6 Apr 1992, *E. J. Thompson & B. K. Simon BUC 1418* (HT: BRI-AQ560012; IT: AD, B, BRI, CANB, DNA, K, L, MEL, MO, NSW, PERTH, US).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 15–35 cm de largo, 2–4 nudosos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, pubescentes. Lígula una membrana ciliada, 1.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 9–21 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabruísculos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 6–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 3–6 cm en largo, portando 3–5 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Eje de la panícula escabroso, portando ramas deciduas. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 5–20 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 3–3.5 mm de largo, 1–1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.7–2 mm de largo, 0.5–0.6 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, 9–11 -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, acuminata. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2–2.3 mm de largo, endurecida, café claro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland. Norte, Central.

***Panicum boscii*** Poir. *Encyc. Suppl.* iv. 282 (1816).

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

**TIPO** proveniente de USA. T: IT: *L.A.G. Bosc s.n.*, no date, USA: North Carolina or South Carolina (US-2808893 (fragm. & photo)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 40–70 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo medio. Hojas heterófilas con una roseta basal de invierno. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula ausente. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas extendida, aneolada, de 7–12 cm en largo, 15–30 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 6–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. 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, 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, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7 -nervada, pilosa, con pelos con tubérculos en su base, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 4–4.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $2n = 18$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., and Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Illinois, Missouri, Oklahoma, Wisconsin, Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont, Virginia Occidental. Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia.

**Panicum brasiliense** Franch. *Mem. Soc. Hist. Nat. Autun*, viii. 341 (1895).

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

**TIPO** proveniente de DRC. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum pubiglume*. T: HT: *Thollon 876*, Congo (P; IT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas or vainas muertas fibrosas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, (20–)60–80(–85) cm de largo. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas con lados paralelos, conduplicada or involuta, de 10–20(–25) cm en largo, 1–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 3–15(–20) cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas or orbiculares, dorsalmente comprimidas, 1.2–1.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets.

**Glumas.** Glumas similares, 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, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra (rarely) or pubescente. 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 (rarely) 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, membranosa, 5 -nervada, glabra (rarely) or pubescente, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.2–1.7 mm de largo, cartácea, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma tuberculada (verruculose). Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, cartácea. Superficie de la pálea tuberculada (verruculose).

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Ghana, Guinea, Mali, Nigeria, Senegal, Togo. Congo. Tanzania, Uganda. Angola, Mozambique, Zambia, Zimbabwe.

**Panicum brazzavillense** Franch. *Mem. Soc. Hist. Nat. Autun*, 8: 341 (1895).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas or vainas muertas fibrosas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, (20–)60–80(–85) cm de largo. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas con lados paralelos, conduplicada or involuta, de 10–20(–25) cm en largo, 1–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 3–15(–20) cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas or orbiculares, dorsalmente comprimidas, 1.2–1.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets.

**Glumas.** Glumas similares, 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, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra (rarely) or pubescente. 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 (rarely) 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 -nervada, glabra (rarely) or pubescente, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.2–1.7 mm de largo, cartácea, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma tuberculada (verruculose). Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, cartácea. Superficie de la pálea tuberculada (verruculose).

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, and Sur de África tropical. Burundi, Congo, Gabon, Ruanda, DRC. Tanzania, Uganda. Angola.

**Panicum bullockii** Renvoize. *Kew Bull.*, 44(3): 543 (1989).

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

**TIPO** proveniente de Zambia. T: Zambia: Kasama, Chisimbia Falls, 25 km WNW of Kasama, 28 Feb 1970, *Drummond & Williamson 10092* (HT: SRGH; IT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 20–40 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas anceolada, de 2.5–7 cm en largo, 4–10 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 5–7.5 cm en largo. Ramas de la panícula pilosa, con pelos simples or pelos diminutamente claviformes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 9 -nervada, obtusa. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum buncei** F. Muell. ex Benth. *Fl. Austral.* vii. 487. (1878).

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

**TIPO** proveniente de Australia. T: Queensland. Bokhara Flats, Leichhardt.", *Leichhardt s.n.*

**Ilustraciones:** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (458, Fig 389), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (314), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (198, Fig. 31), 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.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Innovaciones basales extravaginales. Culmos delgados, 30–80 cm de largo, 3–4 nudosos. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliolada, 0.75 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada or involuta, de 10–20 cm en largo, 1.5–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, nodding[Reviewer4], de 7–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, 1–2 -nudo, profusamente dividida, de 5–17 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, glabras en las axilas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 mm en largos, ápice de los pedicelos cupuliforme.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas or acuminadas, 3–4.5 mm de largo, 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 oblata, abrazadora, gibosa, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma prominente. Ápice de la segunda gluma agudo or 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, 7–9 -nervada, prominentemente nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.75 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica or oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.7–2 mm de largo, endurecida, pálida or café claro, brillante, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.25 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Europa (\*), Australasia.

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. Australia. Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur. Southern. Central, Sureste, Interiores. Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

**Panicum caatingense** (Hitc. & Chase) Gould. *Madrono* 10:94 (1949).

Considerado por K como sinónimo de (*P. stramineum*).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: IT: *Harley et al. 16384*, 6 Feb 1974, Brazil: Bahía: 41 km N of Senhor do Bonfim on the BA-130 highway to Juazeiro (MO-3663766).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (165, Fig. 60).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–60 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 10–32 cm en largo, 6–10 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–23 cm en largo, contraída cerca de las ramas secundarias. Ramas primarias de la panícula extendidas, moderadamente dividida. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2.2–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -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 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, 9 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.2–3 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste. Bahia, Maranhao, Piaui.

**Panicum calcicola** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 94: 39 (1947).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Montagne des Francais: Perrier 16209.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 30–35 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo estriados, distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo. Lámina de las hojas aneolada, de 5–9 cm en largo, 8–23 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta. Eje de la panícula hirsuto. Ramas de la panícula flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, flexuosos, de 5–15 mm en largos, ciliados.

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

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.8 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubérula. Segunda gluma lanceolada, 1–1.2 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -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, lanceolada, 1.4 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubérula, obtusa. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 1.3–1.5 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum callosum** Hochst. ex A. Rich. *Tent. Fl. Abyss.* ii. 374 (1844).

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

**TIPO** proveniente de Ethiopia. T: Ethiopia, Tu, Djeladjeranne, 29 Aug. 1840, *Schimper, in pl. Schimp. Abyss., sect. III 1713* (IT: K) validly described on label.

**Ilustraciones:** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (203, Fig 84), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (24, Fig. 13).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 50–100 cm de largo, 3 nudosos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas estrechándose hacia la vaina, de 30–45 cm en largo, 6–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 15–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula profusamente dividida, de 15–30 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 6–8 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, acuminadas, 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, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado or lateralmente estrechado.

**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, 9 -nervada, acuminata. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 4 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán.

**Panicum calocarpum** Berhaut. *Mem. Soc. Bot. France*, 1953–54, 11 (1954).

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

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos, 50–75 cm de largo, 4–5 nudosos. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 3–13 cm en largo, 2–3 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, muy abierta, de 8–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 3–8 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 4–15 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, obtusas, 2.5 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, 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 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, membranacea, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, papiloso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical. Senegal.

**Panicum calvum** Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* ix. 723 (1920).

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

**TIPO** proveniente de Kenya. T: ST: *Dummer 3727*, Uganda: "Mt. Elgon, ..." (K).

ST: *Batiscombe 685*, Kenya: "British East Africa: ..." (K).

ST: *Scott Elliott 7647*, Uganda: "Nile Land. Uganda: Ruwenzori ..." (K).

ST: *Scott Elliott 7686*, Uganda: "Nile Land. Uganda: Ruwenzori ..." (K).

**Ilustraciones:** S. Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I. Hedberg & S. Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (208, Fig 86).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, delgados, 20–150 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas aneolada or ovada, de 6–12 cm en largo, 5–25 mm de ancho, membranosa. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados or con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or piramidal, de (10–)15–20(–30) cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.33–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -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, 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 oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical. Ivory Coast. Camerún, Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Tanzania, Uganda.

***Panicum campestre*** Nees ex Trin. *Gram. Panic.* 197. (1826).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: IT: *F. Sellow s.n.*, Brazil (LE-TRIN-0613.01).

**Ilustraciones:** S.A. Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (150, Fig. 53).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–74 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo de 3–10 cm de largo, distalmente glabros or hirsutos. **Culm-nodos** barbados. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas de 3–7 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 1.5–2.5 mm de largo. Collar pubescente. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 7–25 cm en largo, 5–7 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja evidente. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, densamente pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Inflorescencias axilares entremezcladas con las terminales. Panícula abierta, oblonga, muy abierta, de 5–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, ramificándose divaricadamente. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula rígidas, escabrosas, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos.

**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, 2.6–2.8 mm de largo, 1–1.2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras. Callo del flósculo evidente, 0.2–0.5 mm de largo.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.8–2.2 mm de largo, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–9 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7–9 -nervada, glabra or pubescente, acuminata. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.8–2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra or pubescente. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.2–1.3 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Para, Amapa, Mato Grosso, Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana.

### **Panicum capillare** L. *Sp. Pl.* 58. (1753).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de USA. T: LT: *J. Clayton 454*, USA: Virginia (BM; ILT: US-80553 (fragm.& photo ex BM)). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12: 118 (1908).

**Ilustraciones:** N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 399), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (459, Fig 390 as var. *brevifolium*), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (589, Fig 119 as var. *capillare*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (315), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (169), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (458 as subsp. *capillare* & *hillmanii*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (446, Fig. 237), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (256, Fig. 208), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (287, Fig.110), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (560, Fig. 148), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (529, Fig 358), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:78(1980)).

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 20–80 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas híspidas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas linear or lanceolada, de 7–30 cm en largo, 5–14 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, decídua como una sola unidad. Panícula abierta, oblonga or ovada, muy abierta, de 15–50 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or oblongas, dorsalmente comprimidas, agudas or acuminadas, 1.8–2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso to acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. 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, 5–7 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, pálida o amarilla, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

$N = 9$  (1 ref TROPICOS).  $2n = 18$  (5 refs TROPICOS).

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

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

**País /Provincia /Estado .** : Gran Bretaña (\*). : Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Polonia, Suiza. : Francia, Portugal, España, Azores. : Italia, Rumania. Estonia, Latvia, Lituania, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Norte de África, Macaronesia. Azores, Islas Canarias, Madeira. Lejano este ruso, Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Lejano Oriente. Rusia europea Baltic, Alto Volga, Carpathians, Middle Dniepr, Moldavia, Mar Negro, Lower Don. Cáucaso Ciscaucasia, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental. Lejano Oriente Ussuri. Primorye. Subcontinente Indio. Pakistán (\*). Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (\*), Australia Meridional (\*), Nueva Gales del Sur (\*), A.C.T. (\*), Victoria (\*), Tasmania (\*). Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Suroeste del Pacífico. Hawaii (\*). Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Saskatchewan. Ontario, Quebec. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma, Dakota del Sur, Wisconsin. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont, Virginia Occidental. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Georgia, Kentucky, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia, Distrito de Columbia. Mexico Nordeste. Caribe, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bermuda, Jamaica, Islas Leeward, Trinidad y Tobago. Brasil del sur. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Noreste de Argentina, Región central de Chile, Sur de Chile, Uruguay. Sur-Oeste. Southern. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Jujuy, San Luis. Buenos Aires, Entre Rios, La Pampa. Neuquén, Río Negro. Coquimbo, Valparaiso, Santiago, O'Higgins, Biobio, La Araucanía. Los Lagos. Neuvo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas.

**Panicum capillarioides** Vasey. *Contrib U. S. Nat. Herb.* i.:54 (1890).

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

**TIPO** proveniente de USA. T: HT: *G.C. Nealley 634*, 189-, USA: Texas: Cameron Co.: Point Isabel, in the region of the Rio Grande (US-76925; IT: US-953165 (probable)).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (465), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (472, Fig. 252).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rootstock evidente. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 30–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros o pubescentes. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas hirsutas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro o piloso. Lígula una franja de pelos, 1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–50 cm en largo, 2–12 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, exerta o con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, oblonga, muy abierta, de 10–30 cm en largo, portando pocas espiguillas, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula ascendentes o extendidas. Ramas de la panícula rígidas, escabrosas, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 5–6.5 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, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 9 -nervada, acuminata. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.6–1.8 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., México. Texas. Mexico Nordeste. Neuvo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas.

**Panicum capuronii** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 103: 613 (1957).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Ankazoabo: Humbert 29717.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, frágiles, 6–12 cm de largo, 2–4 nudosos. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas lanceolada or ovada, de 2.5–3.5 cm en largo, 6–9 mm de ancho, flácida. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, oblonga, de 4–5 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, desiguales, de 0.2–0.5 mm en largos, 2.5 mm de largo en el ápice de la rama.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, agudas, 1.2–1.3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa, pilosa en el ápice. Pelos de la primera gluma 0.5–0.7 mm de largo. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en el ápice. Pelos de la segunda gluma 0.5–0.7 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, lanceolada, 1–1.2 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada. Lemma fértil lanceolada or oblonga, dorsalmente comprimida, de 1–1.2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum carautae** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 32(2): 422 (1978).

Considerado por K como sinónimo de (*Apochloa lutzii*).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *P. Carauta 1713*, 23 Jun 1974, Brazil: Guanabara: Parque Nacional da Tijuca, Pedra da Gavea (K; IT: US-2757421).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas elongados. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 50 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas lanceolada, plano or conduplicada, de 25–40 cm en largo, 5–7 mm de ancho, glauca. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 10–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas 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, 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. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del norte.

**Panicum carneovaginatum** Renvoize. *Kew Bull.*, 34(3): 555 (1980).

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

**TIPO** proveniente de Zambia. T: Zambia: Isoka, Mbesuma, Chambeshi River, 28 Jan 1958, *Vesey-FitzGerald 1405* (HT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths papiráceas, rojas (pink tinged). Culmos 45–145 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas con lados paralelos, conduplicada, de 20–55 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 10–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, descubiertas en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2.2–2.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

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

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, café oscuro or negra, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Sudán. Tanzania, Uganda. Malawi, Mozambique, Zambia.

**Panicum caudiglume** Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* li. 428. (1901).

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

**TIPO** proveniente de Indonesia, Java. T: HT: *H.N. Ridley s.n.*, (W(fragm., US-80515); IT: SING).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–80 cm de largo, 4 nudosos. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 7–14 cm en largo, 3–7 mm de

ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, poco compacta, de 20–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, 1 -nada. Ramas de la panícula capilares, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.5 mm de largo.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en los nervios. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5–1 mm de largo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. 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, acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

### **Panicum cayennense** Lam. *Illustr.* i. 173. (1791).

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

**TIPO** proveniente de French Guiana. T: LT: *D. Stoupy s.n.*, French Guiana: Cayenne (P-LA; IT: BAA (fragm. ex P), US-81397 (fragm. & photo ex P)). LT designated (as type) by Hitchcock & Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 15: 70 (1910).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (257, Fig. 210), S.A.Renouvois, *The Grasses of Bahia*, 1984 (150, Fig. 53), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 18–40 cm de largo, 1–2 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente glabros o hispídos, con pelos emergiendo de tubérculos. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior or culmo medio. Vainas de las hojas hispídas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 0.8–1.2 mm de largo. Lámina de las hojas de 9–13 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Inflorescencias axilares entremezcladas con las terminales. Panícula abierta, ovada, de 5–16 cm en largo, 4–8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ramificándose divaricadamente. Ramas de la panícula escabrosas, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, cuspidadas, 2.1–2.3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.4 mm de largo.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.3–1.6 mm de largo, 0.6–0.7 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1.8–2 mm de largo, 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, 1.8–2 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.75–0.8 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.4–1.5 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.7–0.9 mm de largo, moradas.

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

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Panamá. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Amazonas, Acre, Rondonia, Mato Grosso, Bahia, Maranhao, Piaui, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

**Panicum cayoense** Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 418 (1950).

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

**TIPO** proveniente de Belize. T: HT: *C.L. Lundell 6809*, Jul 1936-Aug 1936, Belize: Cayo: top of limestone hill at San Agustín, Mountain Pine Ridge (US-1722487; IT: LL, US-1647559).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 105 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente hirsutos. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas hispídas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas aneolada, de 10–16 cm en largo, 15–21 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, ovada, de 21 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Ramas de la panícula rígidas, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 2.3–2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -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. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos, ciliados. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida. Superficie de la pálea vellosa.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Sudeste. Centroamérica. Belice, Guatemala. Campeche, Chiapas, Quintana Roo.

**Panicum cervicatum** Chase. *Journ. Wash. Acad. Sci.* ii. 164 (1942).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *A. Chase 10737*, 4 Feb 1930, Brazil: Mato Grosso: Tres Lagoas (US-1500814; IT: K, RB, US-1816795).

**Sinónimos recientes:** *Panicum vinaceum* Swallen, *Fieldiana, Bo.* 28(1): 27 (1951)

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (154, Fig. 55), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (191, Fig. 133), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (223, Fig. 61).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 50–150 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas linear or aneolada, plano or involuta, de 12–40 cm en largo, 7–18 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, glabra or pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, muy abierta, de 30–50 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula rígidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, inclinadas en el pedicelo, dorsalmente comprimidas, 7–9 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Callo del flósculo alargado, 1–1.5 mm de largo, alado, con alas laterales.

**Glumas.** Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, (3–)5(–7) -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. 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, 0.9 longitud de la espiguilla, membranácea, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 4.5–6 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Venezuela. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste. Paraguay. Para, Amapa, Mato Grosso, Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana.

**Panicum chambeshii** Renvoize. *Kew Bull.*, 34(3): 553 (1980).

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

**TIPO** proveniente de Zambia. T: HT: *Vasey-Fitzgerald 1428*, Zambia: Isoka (K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 45–90 cm de largo. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar or más angostas que la lámina en el cuello. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 7–20 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 7–14 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, obtusas or agudas, 3–4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 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, 9 -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, 9 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 3–4.5 mm de largo, endurecida, morada, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior (tip). 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. Tanzania. Zambia.

**Panicum chaseae** Roseng., B.R. Arrill. & Izag. *Bol. Fac. Agron. Univ. Montevideo* 103: 9, f. 2. 1968.

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

**TIPO** proveniente de Uruguay. T: HT: *B. Rosengurtt 10804*, 3 Feb 1967, Uruguay: Rocha: Ruta 9, Fortaleza Santa Teresa, en costado del camino en suelo arenosos-arcilloso (MVFA; IT: BAA, K, P, SI, US-2946507).

**Ilustraciones:** B. Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (334, fig. 141 as *P. chasei*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 40 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas 2–3 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 15–23 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula 1–2 -nada, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 2.7–3.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 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, membranosa, 9 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2–2.1 mm de largo, endurecida, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

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

**Panicum chillagoanum** B.K.Simon. *Austrobaileya*, 3(4): 596 (1992).

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

**TIPO** proveniente de USA. T: LT: *J. Clayton 454*, USA: Virginia (BM; ILT: US-80553 (fragm.& photo ex BM)). LT designated by Hitchcock, Contr. U.S. Natl. Herb. 12: 118 (1908).

**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: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos, 15–60 cm de largo, 2–3 nudosos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana ciliada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–12 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 4–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 3–14 cm en largo, portando 15–20 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Eje de la panícula suave. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 3–12 mm en largos, escabrosos.

**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, 2.1–2.7 mm de largo, 0.8–1 mm de ancho, 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, 0.9–1.2 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, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, café claro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

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

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

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

### **Panicum chionachne** Mez. *Engl. Jahrb.* lvii. 185 (1921).

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

**TIPO** proveniente de Tanzania. T: IT: A. *Stolz 1270*, 15 May 1912, Tanzania: Rungwe Dist., Kymbila (K, US-1720125 (C. Mez hb. I. 1110), US-80564 (fragm. ex M), WAG). IT?: *Stolz 1270A*, 15 May 1912 (US-1445597 (ex hb. Delessert)).

**Ilustraciones:** G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):40, t. 8).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual or perenne, de vida corta. Culmos decumbentes, delgados, 35–100 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas aneolada, con lados paralelos, de 5–10(–20) cm en largo, 5–10 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 10–22 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.75–1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5(–7) -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma agudo or 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, membranácea, 5 -nervada, acostillada, aguda or acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Ruanda, DRC. Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Malawi, Zambia.

### **Panicum chloroleucum** Griseb. *Goett. Abh.* xix. 262. (1874).

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

**TIPO** proveniente de Argentina. T: IT: P.G. *Lorentz 445*, 1872, Argentina: Catamarca: en terreno salado de la Laguna Blanca (CORD, US-80566 (fragm. ex B), US-1720080).

**Ilustraciones:** E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (472, Fig. 169).

**Ilustraciones:** *Darwiniana* (22: 25, Fig.6i-k (1979)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 40–70 cm de largo, 2–3 mm diám. Entrenudos del culmo de 3.4–10 cm de largo, distalmente glabros or pubescentes. Nudos del culmo café, **culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas de 5–11.5 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana ciliada, 1.5–2.5 mm de largo. Collar pubescente. Lámina de las hojas plano or involuta, de 15–30 cm en largo, 1–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.



**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 10–33 cm en largo, 4–14 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1 -nada. Eje de la panícula pubescente. Ramas de la panícula pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, claviformes, de 1–6 mm en largos, pubescentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 3.5–4.9 mm de largo, 1.2–1.7 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.5–4 mm de largo, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3.4–4 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma pubescente. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en la parte superior. 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, 3.6–4 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–7 -nervada, pubescente, pilosa en la parte superior, pubescente en los márgenes, con fleco en la parte inferior, acuminata. Pálea del flósculo estéril más bajo 3–3.8 mm de largo, pubescente, ornamentada sobre los flancos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, de 1.2–1.6 mm de ancho, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos, ciliados, pilosos en la base. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.9–2.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 2.2–2.3 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Tucuman.

**Panicum cinctum** Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 429. (1901).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: IT: *J.M. Hildebrandt 3997*, Jan 1881, Madagascar (US-1649624, US-80519 (fragm.)).

**Ilustraciones:** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (325, Fig 120).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 20 cm de largo, 2–3 nudosos. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 3–8 cm en largo, 3–4 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 2–4 cm en largo. Ramas primarias de la panícula profusamente dividida. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados, pilosos en el ápice.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or ovadas, dorsalmente comprimidas, 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 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma cuspidado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. 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, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, coriácea, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea involuta, coriácea.

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

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

**Panicum claytonii** Renvoize. *Kew Bull.* xxii. 484 (1968).

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

**TIPO** proveniente de Zambia. T: IT: *N.K.B. Robson* 332, 24 Oct 1958, Malawi: Northern, Nyika Plateau, Lake Kaulwe (WAG).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos, nodosos. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, (15–)40–75 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja cordada or amplexicaule. Lámina de las hojas anceolada, de 4–11.5 cm en largo, 5–16 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 3–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula simple, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula pilosa, con pelos diminutamente claviformes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 3–15 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, obtusas, 2.5–5.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33–0.5 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, 9 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo pilosa. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 3.5–5.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, pubescente. Pálea involuta, 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.

**Panicum coloratum** L. *Mant.* i. 30. (1767).

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

**TIPO** proveniente de Egypt. T: Egypt: Cairo., *Forsskal s.n.* (HT: LINN-80.45).

**Ilustraciones:** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (335, Fig 291 & 292 & var. *makarikariense*), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (459, Fig 391), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (589, Fig 119), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (315), 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) (473).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Catáfilos inconspicuos, or evidentes. Culmos erectos or decumbentes, 15–100 cm de largo. **Culm-nodes** glabros or pubescentes (rarely). Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas or hispídas. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja simple or ampliamente redondeada or cordada. Lámina de las hojas de (3–)12–30 cm en largo, (2–)5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 4–30(–40) cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes or extendidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1(–3) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7–9 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $2n = 36$  (1 ref TROPICOS).

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

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. Norte de África, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Parte media del Océano Atlántico. Egipto. Nigeria. Ruanda. Chad, Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo del Norte, SA Cabo Oriental. Santa Helena. Península Arábiga, China (\*). Omán. Subcontinente Indio, Papuasía. Islas Salomón (\*). Australia. Australia Occidental (\*), Queensland (\*), Nueva Gales del Sur (\*), Victoria (\*). Parte norcentral del Pacífico. Fiji (\*), Nueva Caledonia. Hawaii (\*). Parte sudcentral de E.U.A., México. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste. Parte norte de Sudamérica, Brasil. Guyana. Kimberley, Sur-Oeste. Central, Sureste. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Coahuila. Sonora.

**Panicum comorense** Mez. *Engl. Jahrb.* lvii. 185 (1921).

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

**TIPO** proveniente de Tanzania. T: ST: *C. Holst 459*, no date, Tanzania: Usambara Mts. (B; IST: US-80594 (fragm.)). Collection number published as 549. ST: *Boivin s.n.*, Comore Islands (B).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or decumbentes, delgados, 30–100 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica. Lámina de las hojas extendida, aneolada, de 6–15 cm en largo, 10–15 mm de ancho, membranosa. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, oblonga, de 12–30 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 1.8–2.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa,

5 -nervada, obtusa. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspécula, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, con una depresión poco profunda or con una mancha verde. 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, África meridional, Oeste del Océano Índico. Ghana, Nigeria. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Tanzania, Uganda. Malawi, Mozambique, Zambia. Swazilandia. Comoros, Madagascar.

**Panicum complanatum** Guglieri, Longi-Wagner & Zuloaga. *Syst. Bot.* 31(3): 506-- 511, f. 1, 3–5 (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Minas Gerais: Brumadinho, Parque Estadual do Rola Moca, 6 Feb 2004, A. Guglieri, H.M.LongiWagner, P.L.virana & F.M.Ferreira 283 (holo, ICN; iso,SI).

**Ilustraciones:** *Systematic Botany* (31: 507, Fig.1 & 508, Fig.2 (2006)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 35–60 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, distalmente pilosos. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas escabrosas retrorsamente, hirsutas. Lígula una membrana ciliada, 0.2–1 mm de largo. Collar pilosa. Lámina de las hojas plano or involuta, de 14–24 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 25 cm en largo, hirsuto en la parte superior. Panícula abierta, ovada, poco compacta, de 10–20 cm en largo, 5–12 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 4–5 en numero, ascendentes. Eje de la panícula escabérulo, hirsuto. Ramas de la panícula pubescentes en las axilas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, claviformes, de 3–8 mm en largos, ciliados, pilosos en toda su extensión, pero los pelos más largos en su parte superior.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 4.7–5.5 mm de largo, 1–1.5 mm de ancho, spiguillas 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 ovada, 3–3.5 mm de largo, 0.5–0.6 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4.3–4.7 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en el ápice. 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, 9 -nervada, suave or escabriúscula, rugosa en el ápice, acuminata. Pálea del flósculo estéril más bajo hialina, (1.3–)2.3–2.5 mm de largo. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 3–5.1 mm de largo, de 1–1.2 mm de ancho, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave, con un mechón basal de pelos cerca del margen. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida. Superficie de la pálea papilosa, pilosa, pilosa en un fleco transverso, pilosa en la base.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2. Anteras 3, de 1.9–2 mm de largo. Cariopsis elipsoide, de 2 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del norte.

**Panicum congestum** Renvoize. *Kew Bull.*, 37(2): 329 (1982).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: R.M. Harley, S.A. Renvoize, C.M. Erskine, C.A. Brighton & R. Pinheiro 16869, 6 Mar 1974, Brazil: Bahia: 22 km NW of Lagoinha, (which is 5.5 km SW of Delfino), on side road to Minas do Mimoso, alt. ca. 980 m, 10°20'S, 41°20'W, cerrado over sandstone rocks, this plant growing on rock ledges, occasional, tufted perennial grass, spikelets barely emerging from leaf-sheaths (CEPEC; IT: K, MO-3663769, NY, RB, U, US-2955113).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (160, Fig. 58).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 30–50 cm de largo. Entrenudos del culmo desiguales, el inferior más largo, distalmente hirsutos. Nudos del culmo café, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo superior. Vainas de las hojas hirsutas. Lígula una membrana ciliada, 1 mm de largo. Collar pubescente. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 1.5–5 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 2–3(–9) espiguillas fértiles, con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo de 0.4 cm en largo. Panícula contraída, linear, de 2 cm en largo, portando pocas espiguillas. Eje de la panícula piloso. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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, 2.8–3.2 mm de largo, 1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.2–2.6 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 2.5 mm de largo, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. 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, 9 -nervada, pilosa, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.66 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.4 mm de largo, de 0.8 mm de ancho, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado, pubescente. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, café claro. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste. Bahia.

**Panicum congoense** Franch. *Mem. Soc. Hist. Nat. Autun*, viii. 342 (1895).

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

**TIPO** proveniente de DRC. T: ST: *Griffon du Bellay s.n.*, Gabon ST: *Dybowski 85*, Congo: C. dans toutes les prairies à,N'Goré ST: *H. Lecomte s.n.*, Congo: Niouwana.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths glabras or pubescentes, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos, 30–60 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 10–20 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 10–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 1–2 -nada. Ramas de la panícula capilares, glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 1.5–1.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. 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, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Sur de África tropical. Ghana, Liberia, Senegal, Sierra Leona. Congo, Gabon, DRC.

**Panicum cordatum** Doell, non Buese(1854). *Mart. Fl. Bras* ii. III. 289. (1877).

Se necesita una mayor revisión de su estatus (?= *Hymenachne donacifolia*).

**Aceptado por:** Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Koyama, Flora of Japan.

**TIPO** proveniente de Indonesia. T: HT: *Junghuhn s.n.*, Oct 1847, Indonesia: Java (L-908.92-517).

**Ilustraciones:** T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (301, Fig 115).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos, 70–120 cm de largo, 2–3 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 5–10 cm de largo, suaves, distalmente glabros. Ramas laterales lacking or dispersas. Hojas caulinas. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana ciliada, 1–2 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas aneelada, de 4–13 cm en largo, 10–25 mm de ancho, verde claro or verde oscuro, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, glabros or ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, muy abierta, de 15–30 cm en largo, 8–17 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, 1–2 -nado. Eje de la panícula con internodos inferiores de 2–6 cm en largo, angular, escabroso. Ramas de la panícula capilares, escabrasas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3–9 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, plano-convexas, obtusas, 2.2 mm de largo, 0.8–1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras, readily shedding glumes.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.66–0.9 longitud de la espiguilla, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, con márgenes membranosos, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or 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, cartácea, más delgada en los márgenes, 5 -nervada, glabra or pubérula, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.7 mm de largo, coriácea, verde oscuro or café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, coriácea.

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

**País /Provincia /Estado.** Asia oriental. Taiwán.

**Panicum crystalinum** Judz. ms.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

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

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

**Panicum cristatellum** Keng. *Sinensia*, xi. 412. (1940).

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

**TIPO** proveniente de China. T: China: Jiangsu: Jiangyin, marshy ground, 150 ft, June 1922, A. Allison 202 (HT: US-1024830).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos postrados, delgados, 30–60 cm de largo, 1 mm diám., 3 nudosos, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo papilosos, distalmente pubescentes. Nudos del culmo hinchados, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas lanceolada or oblonga, de 3–10 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or escabrusculos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, de 5–10 cm en largo. Ramas de la panícula angular, escabrusculas, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–4 mm en largos.

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

**Glumas.** Glumas 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 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, 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 ovada, dorsalmente comprimida, de 2.5 mm de largo, coriácea, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado, comprimido. Pálea involuta, coriácea.

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

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

**País /Provincia /Estado.** China. Sudeste de China. Jiangsu.

**Panicum cupressifolium** A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, lxxii. 372. (1925).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: ST: *Perrier de la Bathie no. 10.893*, "Madagascar centr.: Massif de l'Andringitra ..." ST: *Perrier de la Bathie no. 14.548*, "Madagascar centr.: Massif de l'Andringitra ... et audessus ...".

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos 40–150 cm de largo. Ramas laterales sufruticosas. Hojas con vaina casi obsoleta. Lígula ausente. Lámina de las hojas adpresa (imbricate), triangular (scale-like), de 0.05–0.15 cm en largo, endurecida, rígida. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de 1 espiguillas fértiles, más pequeña que las hojas basales. Espiguillas solitarias.

**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, 1.8–2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.8 mm de largo, 0.4 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -

nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1.5 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, membranácea, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil lanceolada, de 1.8–2 mm de largo, coriácea, brillante. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea.

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

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

**Panicum curviflorum** Hornem. *Hort. Bot. Hafn., Suppl.* :116 (1819).

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

**TIPO** proveniente de India. T: NT: *Herb. Roxburgh*, India: cultivated in Copenhagen in 1818, from seed obtained from Wallich as *Panicum tenellum* Roxb. which in turn were collected from plants cultivated in the Calcutta Bot. Gardens (BM). NT designated by Veldkamp, *Blumea* 34: 79 (1989).

**Sinónimos recientes:** *Panicum trypheron*.

**Ilustraciones:** C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as *P. trypheron* var. *suishaensis*), K.M. Mathew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 904 & 905 as *P. trypheron*), H.J. Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (691, Fig. 38), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 714).

**Ilustraciones:** *Reinwardtia* (9: 406, fig.21 (1980 as *P. deccanense*)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–90 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas hispidas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or lanceolada, de 7–30 cm en largo, 4–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispida, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo or agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, muy abierta, de 10–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula decaídas, de 2–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–15 mm en largos, escabrosos.

**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, acuminadas, 2.8–3.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 1.5–2 mm de largo, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma cuspidado. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado 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, 7 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.66 de la longitud de la lemma. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–3 mm de largo, endurecida, pálida or amarilla, brillante, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.5–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide or orbicular, de 1–1.25 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** China, Asia oriental. China Sudcentral. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Bangladesh, Himalaya oriental, India, Pakistán, Sri Lanka. Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Molucas, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. Archipiélago de Bismark. Yunnan. Darjeeling, Bhutan.

**Panicum danguyi** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 72: 706 (1925).

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



**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar centr.: massif de Manongarivo, vers 1200 m, rocaïlles humides, *Perrier de la Bathie 11072* (HT: P)

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos postrados. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas lanceolada, de 2.5–4 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 4.5–5 cm en largo, 1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas. Ramas de la panícula escabrusculas, hirsuta, barbadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.2–0.5 mm en largos, vellosos, con pelos de 2.5–3 mm de largo.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or oblongas, dorsalmente comprimidas, 1.5–1.6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.3 mm de largo, 0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 1.3–1.5 mm de largo, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. 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, lanceolada, 1.5–1.6 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, escabruscula, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–1.6 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum decaryanum** A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, xcix. 65 (1952).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar. Centre: quartzites, endroits humides des env. d'Ambatofinandrahana, alt. 1.600–1.800 m., *Decary 13.013*.

**Ilustraciones:** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (323, Fig 119).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 20–70 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 5–15 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento en toda su superficie or exceptuando cerca de la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 5–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 1 -nada. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, flexuosos, de 2–10 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 ovadas or orbiculares, dorsalmente comprimidas, subagudas, 1.5–1.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas 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, 3–5 -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, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1–1.2 mm de largo, endurecida, sin

quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma convolutos. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum decudu**m Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* ix. 257 (1957).

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

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: B. Maguire et al. 30517, 1 Jan 1951, Venezuela: Amazonas: Río Orinoco: Cerro Yapacana (US-2040239).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (195, Fig. 142).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas ausentes. Culmos 200–400 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo medio. Vainas de las hojas holgadas and deciduas, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 7–9 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, densa, de 3–7 cm en largo, 1–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 2–4 cm en largo. Ramas de la panícula rígidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 3–3.2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la primera gluma villosa. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. 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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

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

**Panicum decolorans** H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* i. 100. (1815).

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

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland s.n., Sep, Mexico: Queretaro (P-Bonpl.; IT: P, US-80663 (fragm. ex P & photo)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, culmos solitarios or cespitoso. Culmos 30–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pilosos. Vainas de las hojas híspidas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 8–15 cm en largo, 7–10 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 10–18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 4.5–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2–2.5 mm de largo, 0.4–0.5 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. 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, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.25 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.3–3.5 mm de largo, de 1.5 mm de ancho, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Mexico State, Puebla. Coahuila, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Queretaro, San Luis Potosi, Zacatecas. Sinaloa. Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

### **Panicum decompositum** R. Br. *Prod.* 191. (1810).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Australia. T: "(T.) Littora Novae Hollandiae intra tropicum.",.

**Ilustraciones:** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (460, Fig 392 as var. *decompositum*), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1197, Fig 339), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (589, Fig 119), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (315), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (198, Fig. 31), 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.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rootstock evidente. Culmos 30–80 cm de largo, culms comprimibles, 3–4 nudosos. **Culm-nodes** glabros o pubescentes. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliolada, 2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada or involuta, de 25–50 cm en largo, 3–9.5 mm de ancho, glauca. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo or tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 15–30 cm en largo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en los nudos más bajos. Ramas de la panícula rígidas, planas (at base), escabrosas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–4 mm en largos, ápice de los pedicelos cupuliforme.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, acuminadas, 2.75–3.5 mm de largo, 1.25 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas 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, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado or obtuso. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. 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, 7 -nervada, acuminada. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.66–0.9 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica or oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.2 mm de largo, endurecida, amarilla or café oscuro,

brillante, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or ovoide, de 1.5 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

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

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. China, Asia oriental. Taiwán. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur, Victoria. Suroeste del Pacífico. Fiji, Nueva Caledonia, Tonga. Kimberley, Eremean, Sur-Oeste. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

**Panicum delicatulum** Fig. & De Not. *Mem. Acc. Torin. Ser. II.* xiv. 381. (1854).

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

**TIPO** proveniente de Sudan.

**Ilustraciones:** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (208, Fig 86).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, delgados, 10–30(–50) cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas ovada, estrechándose hacia la vaina, de 3–6 cm en largo, 5–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 3–8 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 2–2.5(–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, 0.25 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, glabra or pilosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

**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, 3 -nervada, escabriuícula, glabra or pilosa, con pelos reflejos, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Tanzania. Malawi, Zambia.

**Panicum deustum** Thunb. *Prod. Pl. Cap.* 19. (1794).

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

**TIPO** proveniente de South Africa. T: HT: *Thunberg s.n.*, South Africa (UPS).

**Ilustraciones:** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (328, Fig. 287), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (203, Fig 84), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (152, Fig. 54), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (21, Fig. 9).

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos 70–200 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja simple or ampliamente redondeada.

Lámina de las hojas linear or aneolada, de 15–48 cm en largo, 5–35(–40) mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo glabro or piloso en la parte superior (clavellately). Panícula abierta, oblonga or ovada, de 10–40 cm en largo, con espiguillas agrupadas a lo largo de las ramas. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula rígidas, escabruículas, glabras (rarely) or pilosa, con pelos diminutamente claviformes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 3.5–5(–5.5) mm de largo, spiguillas 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 ovada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, herbácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, herbácea, 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 oblonga, dorsalmente comprimida, de 3.5–5(–5.5) mm de largo, endurecida, pálida, mate or brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

$2n = 36$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Ruanda, DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Botswana, SA Limpopo, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Oeste de Asia. Afganistán. Brasil. Brasil del noreste.

**Panicum dewinteri** J. G. Anders. *Bothalia*, ix. 341 (1967).

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

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 50–100 cm de largo, culms parecidos al alambre, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Ramas laterales sufruticosas. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, de 2–5 cm en largo, 1–6 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 7–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, agudas, 3.5–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. 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, membranácea, 5–7 -nervada, acuminata. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.33 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 3–3.5 mm de largo, endurecida, café claro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**País /Provincia /Estado.** África meridional. SA Limpopo.

**Panicum dichotomiflorum** Michx. *Fl. Bor. Am.* i. 48 (1803).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), *Flora of China* (2006), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Koyama, *Flora of Japan*.

**TIPO** proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum aquaticum*. *P. chloroticum*. T: USA: Allegheny Mountains, *Michaux s.n.* (HT: P-MICHX).

**Sinónimos recientes:** *Panicum bartowense* Scribn. & Merr., *U. S. Dept. Agric. Circ. Agrost.* 35, 3 (1901).

**Ilustraciones:** C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (554), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (471 as subspecies *dichotomiflorum* & *puritanorum* & *bartowense*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (444, Fig. 236), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (253, Fig. 203), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (387, Fig. 82), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (150, Fig. 53), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (196, Fig. 145), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (703, Fig. 150), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (285, Fig.119), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (228, Fig. 63), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (325, Fig. 138), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 710), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:80(1980)).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:316, Fig 38j-l (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 100–200 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada, 2 mm de largo. Lámina de las hojas de 12–50 cm en largo, 3–12(–20) mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubécula, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, ovada, de 12–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Eje de la panícula suave or escabroso. Ramas de la panícula rígidas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 2.4–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma truncado or obtuso. Segunda gluma ovada, 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, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.4–3 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

$2n = 54$  (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

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

**País /Provincia /Estado.** : Gran Bretaña (\*). : Francia. : Italia. China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Talysh. China Sudcentral, Sudeste de China. Japón, Taiwán. Japan Honshu (\*). Subcontinente Indio, Malesia. India. Malaya. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte. Parte norcentral del Pacífico. Hawaii (\*). 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. Nueva Escocia, Ontario, Quebec. Colorado, Idaho. Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Nebraska, Oklahoma, Wisconsin. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Virginia Occidental. Arizona, California, Utah. Nuevo México, Texas. Alabama,

Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Panamá. Bahamas, Bermuda, Cuba, Haití. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Galápagos, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Sur de Argentina, Región central de Chile, Paraguay, Uruguay. Fujian, Guangdong, Guangxi. Yunnan. Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia, Mato Grosso, Goiás, Bahia, Maranhao, Piauí, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, La Pampa, Misiones, Santa Fe. Santiago, O'Higgins, Maule, Biobio. Distrito Federal, Mexico State. Chihuahua, Durango. Colima, Jalisco, Michoacan. Chiapas, Tabasco.

**Panicum diffusum** Sw. *Prod. Veg. Ind. Occ.* 23. (1788).

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

**TIPO** proveniente de Jamaica. T: HT: *O.P. Swartz s.n.*, no date, Jamaica (S; IT: G, M, US-76920 (fragm. ex S, ex M & photo)).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (465), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (257, Fig. 211).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, delgados, 20–100 cm de largo, culmos parecidos al alambre. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie or hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 1.5–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 1–4.5 mm de ancho, verde. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Inflorescencias axilares compactas or cerradas. Panícula abierta, piramidal, de 5–25 cm en largo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula escabrosas, glabras en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2.1–2.7 mm de largo, 1 mm de ancho, 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, 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, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A. Texas. Caribe. Bahamas, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico.

**Panicum dinklagei** Mez. *Engl. Jahrb.* lvii. 190 (1921).

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

T: Liberia, *Dinklage* 2282.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, 60–100 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas anceolada, de 5–13 cm en

largo, 30–35 mm de ancho, verde oscuro. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, muy abierta, de 10–16 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.66–0.8 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 oblonga, dorsalmente comprimida, de 1–1.5 mm de largo, cartácea, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma tuberculada (verruculose). Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, cartácea. Superficie de la pálea tuberculada (verruculose).

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical. Ghana, Guinea, Liberia, Sierra Leona.

**Panicum dolichoadenotrichum** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 108: 161 (1961).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Diego Suarez: Humbert 49.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 100 cm de largo, 5–6 nudosos. Entrenudos del culmo glandulares, distalmente pilosos. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Lámina de las hojas linear or ancoelada, de 25–30 cm en largo, 8–10 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja prominente, con 8–10 nervios secundarios. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, poco compacta, de 22–25 cm en largo, 13–15 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 10–12 cm en largo. Eje de la panícula con internodos inferiores de 3–4 cm en largo, piloso, pelos capitados. Ramas de la panícula pilosa, con pelos con tubérculos en su base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glandulares.

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

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, abrazadora, 1.4–1.5 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3(–5) -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2 mm de largo, 0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 709 -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. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma mucronado. Pálea involuta, endurecida.

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

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



**Panicum dorsense** S.M. Phillips. *Kew Bull.*, 46(3): 535 (1991).

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

**TIPO** proveniente de Ethiopia. T: Ethiopia: Gamo Gofa Prov.: Gughe Highlands, 4 km below Dorse on road to Arba Minch, 2150 m, abundant on loose scree, *Gilbert & Phillips 9262* (HT: K; IT: ETH, UPS).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, formando alfombras, amacollada escasamente. Culmos decumbentes, delgados, 10–35 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas aneolada, de 0.8–2 cm en largo, 3–4 mm de ancho, firme. Superficie de la lámina de la hoja pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 3–5 cm en largo, portando muchas espiguillas. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.8–2 mm de largo, endurecida, pálida or gris, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Noreste de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea).

**Panicum dregeanum** Nees. *Fl. Afr. Austr.* 42. (1841).

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

**TIPO** proveniente de South Africa. T: HT: *Drège s.n.*, South Africa (?; IT: K, L).

**Ilustraciones:** G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):23, t. 5), J.Bosser, *Graminees des Patinage et des Cultures a Madagascar* (1969) (337, Fig 126), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (200, Fig 83).

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes. Culmos delgados, (30–)55–110 cm de largo, culms parecidos al alambre. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas filiforme or linear, estrechándose hacia la vaina, plano or involuta, de (14–)18–35(–50) cm en largo, 1.5–3 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de (8–)12–18(–30) cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 2–2.5(–3) mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5(–7) -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. 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, membranacea, 5 -nervada, acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** 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, Oeste del Océano Índico. Guinea, Nigeria, Senegal, Sierra Leona. Camerún, Gabon, DRC. Chad, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Botswana, SA Limpopo, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Oriental. Madagascar.

**Panicum ecklonii** Nees. *Fl. Afr. Austr.* 43. (1841).

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

**TIPO** proveniente de South Africa. T: LT: *Drège s.n.*, South Africa (?; ILT: K). LT designated (as holotype) by Renvoize, *Kew Bull.* 22: 482 (1968).

**Ilustraciones:** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (331, Fig. 289), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (18, Fig. 7).

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas or vainas muertas fibrosas. Culmos delgados, 15–80 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas linear or aneolada, de (6–)10–20(–26) cm en largo, 3–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa or moderadamente pilosa or densamente pilosa, con pelos capitados or pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado or tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 6–12(–18) cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula capilares, glabras or pilosa, con pelos diminutamente claviformes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 1.5–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.25–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma lobado, 3 -fido. Segunda gluma oblonga, 0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma lobado, 3–5 -fido.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7 -nervada, pilosa, pilosa en la parte superior (tip), lobada, (3–)5 -fida. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, coriacea, pálida or roja (pink), sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, coriacea.

**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. Liberia, Nigeria. Camerún, DRC. Tanzania. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. SA Limpopo, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo Oriental.

**Panicum effusum** R. Br. *Prod.* 191. (1810).

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

**TIPO** proveniente de Australia. T: HT: *R. Brown 6105*, Australia (BM; IT: K).

**Sinónimos recientes:** *Panicum viale* Chase, *J. Arnold Arbor.* 20: 310 (1939).

**Ilustraciones:** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (461, Fig 393 as var. *effusum*), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (589, Fig 119), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (316), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (195, Fig. 30 as var. *effusum*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*.

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Butt sheaths vellosas. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–100 cm de largo, 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo suaves or escabrusculos. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking or dispersas. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–25 cm en largo, 2–5.5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabrosa, pilosa, pilosidad escasa or moderadamente pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, deciudua como una sola unidad, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, oblonga, muy abierta, de 8–50 cm en largo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula extendidas, 1–4 -nudo, profusamente dividida, ramificándose divaricadamente, de 10–20 cm en largo. Ramas de la panícula rígidas, escabrosas, glabras, glabras en las axilas or pubescentes en las axilas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–10 mm en largos, 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 lanceoladas or ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas or acuminadas, 2.25–2.75 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas, readily shedding fertile florets.

**Glumas.** Glumas 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, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. 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, elíptica, 0.9 longitud de la espiguilla, membranácea, 7 -nervada, acuminata. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica or orbicular, dorsalmente comprimida, de 1.5–1.75 mm de largo, endurecida, café claro, mate or brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave or papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Europa (\*), Asia tropical, Australasia.

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. Malesia, Papuasía. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur, A.C.T., Victoria, Islas Lord Howe-Norfolk. Kimberley, Eremean, Sur-Oeste. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

**Panicum eickii** Mez. *Engl. Jahrb.* lvii. 185 (1921).

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

**TIPO** proveniente de Tanzania. T: IT: *E. Eick 113*, no date, Kenya / Tanzania (US-80638 (fragm.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, delgados, 5–30 cm de largo. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas adpresa, estrechándose

hacia la vaina or con lados paralelos, de 1–2(–7) cm en largo, 1–2(–4) mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, de 1–2(–4) cm en largo. Ramas de la panícula glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0.75–1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, (3–)5(–7) -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or 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, membranacea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Ruanda, DRC. Kenia, Tanzania, Uganda. Malawi, Zimbabwe.

### **Panicum elegantissimum** Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* vii. 52. (1896).

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

**TIPO** proveniente de Malaysia. T: Malay Peninsula: Perak, *Ridley 3116* (HT: K; IT: CAL, SING).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–120 cm de largo. Vainas de las hojas de 6–14 cm de largo, pilosas. Lígula una franja de pelos, 2.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–45 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 30–45 cm en largo, 15 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas laterales (to upper lemma), alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.33–0.45 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. 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, 2.6 mm de largo, 0.8 longitud de la espiguilla, membranacea, 9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, pálida (white).

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

**País /Provincia /Estado.** China, Asia oriental. Sudeste de China, Tibet. Taiwán. Indo-China, Malesia. Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Malaya, Filipinas. Guangdong, Guangxi. Bengala Occidental.

**Panicum elephantipes** Nees ex Trin. *Gram. Pan.* :206 (1826).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, 1829, Brazil: Guapore (LE-TRIN-0692.01: B, BAA-1825 (fragm. ex B), US-974407 (fragm. ex LE)).

**Sinónimos recientes:** *Panicum sucosum* Hitchc. & Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 17(6): 475, f. 30 (1915).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (255, Fig. 207), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (387, Fig. 82), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (196, Fig. 144), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (623, Fig. 135 & 641, Fig. 137), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (283, Fig.108), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (547, Fig. 144), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (232, Fig. 64), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (325, Fig. 138).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:316, Fig 38m-n (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos 80–160 cm de largo, 10 mm diám., ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Nudos del culmo constreñidos, morados, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos, 2–3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas de 30–54 cm en largo, 11–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, densa, de 15–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas adpresas, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 3.8–4.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–1.2 mm de largo, 0.25 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3.8–4.7 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 3.8–4.7 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 3.5 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea involuta, coriácea.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.6–1.8 mm de largo, anaranjadas.

$2n = 30$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Panamá. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Puerto Rico. Guyana, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia, Catarina, Rio Grande do Sul. Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Formosa, Santa Fe. Distrito Federal, Mexico State. Guanajuato, Hidalgo, San Luis Potosi, Zacatecas. Sinaloa. Jalisco, Michoacan. Tabasco.

**Panicum ephemeroides** F.O. Zuloaga & O. Morrone. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 83(2): 239 (1996).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum ephemerum* Zuloaga, Morrone & Valls, *Iheringia, Bot.* 42: 4, f. 1–8, 18–20, 24–25 (1992)

. T: Brasil: Goias: Jatai (51 km a oeste do Rio Claro e 9 km a este do acesso a Perolandia ao longo da rodovia BR-364, 860 m), 3 Apr 1986, *Valls & Wemeck 9867* (HT: CEN; IT: SI, US).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (83: 240, Fig.19 (1996)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, 60–70 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas nervadas estriadamente and nervadas reticuladamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada, 2–2.5 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 20–23 cm en largo, 2 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 una panícula, terminal y axilar. Inflorescencias axilares similares a las terminales. Pedúnculo de 16–25 cm en largo, glabro. Panícula abierta, elíptica, muy abierta, de 30 cm en largo, contraída cerca de las ramas secundarias. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Eje de la panícula angular, suave or escabéculo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, claviformes, 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, 3.5–3.6 mm de largo, 1–3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 2.8 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3(–5) -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma ovate, 3.5–3.6 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5(–7) -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. 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, 3.5–3.6 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, acuminata. Pálea del flósculo estéril más bajo 2 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.1 mm de largo, de 1.1 mm de ancho, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.4 mm de largo, pálida. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental.

***Panicum ephemerum*** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 34(3): 551 (1979).

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

**TIPO** proveniente de Zambia. T: Zambia: Mwinilunga, 0.5 mi S of Matonchi Farm, in 6 ft of water on shallow soil over laterite, 2 Jan 1938, *Milne-Redhead 3926* (HT: K).

**Ilustraciones:** *Iheringia* (42: 9, Fig.1–8 (1992)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, delgados, 25–35 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 9–16 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 2–12 espiguillas fértiles. Panícula abierta, oblonga, de 1.5–8 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma 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, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum exiguum** Mez. *Engl. Jahrb.* 56 *Beibl.* 125, 3 (1921).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: C.W.H. *Mosén* 4571, Mar 1876, Brazil: Minas Gerais: Serra de Caldas (B; IT: BAA-3885 (fragm. ex B), US-80623 (fragm. ex B)).

**Ilustraciones:** F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (234, Fig. 65).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (83: 241, Fig.20 (1996)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos decumbentes, 10–30 cm de largo. Entrenudos del culmo de 1.5–7 cm de largo, distalmente glabros or hirsutos. Nudos del culmo pálidos or café, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas de 1–4 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculo, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.5–1.5 mm de largo. Collar pubescente. Lámina de las hojas aneolada, de 2–6 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos simples or pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos, ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo hirsuto en la parte superior. Panícula abierta, piramidal, muy abierta, de 2.5–8 cm en largo, 2–6 cm en ancho. Eje de la panícula glabro or piloso. Ramas de la panícula glabras or pilosa, barbadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–10 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 2.6–3 mm de largo, 0.8–1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets or readily shedding glumes (upper glume).

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.7–2.2 mm de largo, 0.75–0.8 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo or 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, 7 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1.2–1.7 mm de largo. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.4–2 mm de largo, endurecida, negra, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.1–1.4 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte. Paraguay. Goias, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

**Panicum fauriei** Hitchcock. *Mem. Bishop Mus., Honolulu*, 8: 182 (1922).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de USA, Hawaii. T: HT: A. *Faurie* 1318, Jun 1909, USA: Hawaii: [Molokai], Halawa (US-950341; IT: BM, US-950367).

**Ilustraciones:** W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1564, Pl. 232).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos 2–30(–46) cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dispersas. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pubérulas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 1–2.5 mm de largo. Lígula una membrana ciliada, 0.4–1.6 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 1.5–12 cm en largo, 1–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente (puberulous below).

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 1–11 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula con pelos escasos or pubérulo. Ramas de la panícula pubérulas or pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**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, agudas or acuminadas, 1.5–4.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente, sin mechones de pelos or con una barba apical. Pelos de la primera gluma 0.6–3.5 mm de largo. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente, sin mechones de pelos or con una barba apical. Pelos de la segunda gluma 0.6–3.5 mm de largo. Ápice de la segunda gluma agudo or 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, membranacea, 7 -nervada, glabra or pubescente, pilosa en la parte superior, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.15–0.2 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.2–1.8 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.8–1.1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Pacífico.

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

**Panicum filifolium** Clayton. *Kew Bull.* 21: 111 (1967).

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

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos delgados, 18–35 cm de largo. Lígula una membrana ciliada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 4–15 cm en largo, 0.5 mm de ancho, rígida or firme.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 3–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 1.3–1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets.

**Glumas.** Glumas similares, 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, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente, con pelos con tubérculos en sus bases. 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 pelos con tubérculos en su base. 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, glabra or pubescente, con pelos con tubérculos en su base, obtusa. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 0.8–1 mm de largo, cartacea, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma tuberculada (verruculose). Márgenes de la



lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, cartácea. Superficie de la pálea tuberculada (verruculose).

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

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Este de África tropical. Liberia. Tanzania.

**Panicum fischeri** Bor. *Kew Bull.* 1956, 257 (1956).

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

**TIPO** proveniente de India. T: HT: *J.S. Gamble 21388*, Oct. 1889, Ind. Or.: Madras State, Nilgiris, Kullar, 750 m (K; IT: US-80617 (fragm.)).

**Ilustraciones:** K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (851, Pl 851).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos 50–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 15–30 cm en largo, 10–25 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, de 8–15 cm en largo. Ramas de la panícula escabrúsculas, glabras en las axilas, con pulvínulos insignificantes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrúsculos.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.5–3 mm de largo, 0.5–0.66 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, 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 9 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 3.5 mm de largo, coriácea, amarilla, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, coriácea. Extensión de la raquilla de 3.5 mm de largo.

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

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

**Panicum flacciflorum** Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* 9: 654 (1920).

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

**TIPO** proveniente de Tanzania. T: HT: *J.A. Grant s.n.*, no date, Tanzania (K(fragm., US-1445207)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos 10–60(–90) cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas aneolada, de 3.5–10.5 cm en largo, 4–11 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos simples or pelos claviformes. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 3–9(–18) cm en largo. Ramas de la panícula capilares, pilosa, con pelos diminutamente claviformes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Ápice de la primera gluma truncado or obtuso.

Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, amarilla, sin quillas, 9 -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, 9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo pilosa. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 3.5 mm de largo, cartácea, pálida, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea involuta, cartácea.

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

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

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Burundi, DRC. Tanzania, Uganda. Zambia.

### **Panicum flacourtii** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 72: 449 (1925).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Mt Taratanana: Perrier 16163.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, delgados, 25–35 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas anceolada, de 1.4–2 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 5–7 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula capilares, pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.1–0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Segunda gluma ovate, 1.4 mm de largo, 0.9 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, lanceolada or ovada, 1.5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil lanceolada or oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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

### **Panicum flexile** (Gatt.) Scribn. *Bull. Torrey Bot. Club*, xx. 475 (1893).

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

**TIPO** proveniente de USA. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Panicum capillare* var. *flexile* Gatt., *Tennessee Fl.* 94. (1887)

. T: LT: A. *Gattinger s.n.*, Sep 1889, USA: Tennessee: Knox Co.: near Nashville (TENN; ILT: US-742113). LT designated by Hitchcock & Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 15: 55 (1910). ST: A. *Gattinger s.n.*, Sep 1888, USA: Tennessee: Davidson Co. (TENN; IST: US-80552).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (461).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos, 12–75 cm de largo. Entrenudos del culmo sólidos, distalmente glabros to hispídeos. **Culm-nodes** glabros or pubescentes or barbados. Vainas de las hojas glabras en la superficie to hispídas. Lígula una franja de pelos, 0.5–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 6–25 cm en largo, 2–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra to hispida.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 7–20 cm en largo, 0.5–0.66 del de la longitud del culmo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula glabras en las axilas or pubescentes en las axilas. 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, acuminadas, 3–3.4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.4–0.5 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, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 7 -nervada, acuminata. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.2–2.5 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Este de Canadá, Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Ontario, Quebec. Kansas, Missouri. Michigan, Pensilvania. Alabama, Arkansas, Georgia, Kentucky, Luisiana, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Virginia.

**Panicum fluviicola** Steud. *Syn. Pl. Gram.* 89. (1854).

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

**TIPO** proveniente de Gabon. T: HT: *Jardin 1875*, Gabon (P; IT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths glabras. Culmos erectos, (30–)60–230 cm de largo, (2–)3.5–7 mm diám. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de (13–)25–50 cm en largo, 3–12 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, endurecido.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 10–45 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 2–2.5(–3) mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, recurvadas en el ápice. Primera gluma ovada, 0.5–0.7 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma acuminado, mútico or mucronado. Segunda gluma ovate, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo to 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, membranácea, 3 -nervada, aguda to acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta.

**Flores y Frutos.**  $N = 9$  (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, Ghana, Guinea-Bissau, Guinea, Ivory Coast, Mali, Mauritania, Nigeria, Senegal, Sierra Leona, Togo, Niger. Gabon, DRC. Chad, Sudán. Tanzania. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Kwazulu-Natal.

**Panicum fontanale** Swallen. *Phytologia*, xiv. 80 (1966).

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

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: J.A. Steyermark 76005, 3 Jul 1953, Venezuela: Bolívar: Chimantá Massif, Steyermark Falls (Steyermark-Merú) on upper reaches of Río Tirica (left-hand fork), separating eastern part of Apácará-tepui from western part of Chimantá-tepui (Totrono-tepui), on top of waterfall, alt. 1700–1750 m (US-2378641; IT: MO-2011350, MO-2012039).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 45–50 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar, glabras en la superficie. Lígula ausente. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 2–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 9 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas o reflexas. 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, 3.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Nervio principal de la primera gluma suave o escabriúsculo. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

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

**Panicum funaense** Vanderyst ex Robyns, nom superfl. *Mem. Inst. Roy. Bot. Belge* 1,6:19,32 (1932).

Considerado por K como sinónimo de (*P. spongiosum*).

**TIPO** proveniente de DRC. T: ST: Vanderyst no. 2,496, octubre 1913, "region agricole du Bas-Kasai: Wombali (dans les Marais),..." ST: Vanderyst no. 6436, "bords de la Funa ...".

**Ilustraciones:** G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):18, t. 4).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos 40–200 cm de largo, culms esponjoso. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 15–35 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 15–25 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 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, 0.25–0.33 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, 9 -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, 9 -nervada, obtusa. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla,

más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum furvum** Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 416 (1950).

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

**TIPO** proveniente de Guatemala. T: HT: *J.A. Steyermark 51627*, 30 Aug 1942, Guatemala: Huehuetenango: between Nenton and Las Palmas: via Yalisjao, Rincón Chiquite, Chiaquial (US-1935086; IT: F, US-1935080).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 10–21 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pilosos. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–6.5 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 3.5–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 3 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 1.5–1.6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, abrazadora, 1.3–1.5 mm de largo, 0.8–0.9 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. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.6 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica. Guatemala.

**Panicum gardneri** Thw. *Enum. Pl. Zeyl.* 359. (1864).

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

**TIPO** proveniente de Sri Lanka. T: IT: *G.H.K. Thwaites 894*, no date, Sri Lanka: Central (US-1126003 (fragm.)).

**Ilustraciones:** K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (852, Pl 852).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, 150–200 cm de largo (long), ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana ciliolada, 0.2–0.4 mm de largo. Collar glabro. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada. Lámina de las hojas anceolada, de 2.5–15 cm en largo, 5–22 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos, glabros or ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 4–18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula pubescente (hairs 1,5–

2.5mm), glabras en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, 4–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla robusto, 0.5 mm de largo.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 3.1–3.8 mm de largo, 0.8 longitud de la espiguilla, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, con márgenes hialinos, sin quillas, 5–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente, pilosa en la parte superior. 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, 7–9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.9–3.5 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo. Estigmas morados. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.2 mm de largo.

*N* = 50 (1 ref TROPICOS).

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

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

### ***Panicum genuflexum* Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* ix. 689 (1920).**

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

**TIPO** proveniente de Mozambique. T: ST: *Hildebrandt 1087*, "Mozambique Distr. Zanzibar: Kokotoni, on dry soil, ..." (K).

ST: *Hildebrandt 1186*, "Mozambique Distr. Zanzibar: Kokotoni, on dry soil,..." (K; IST: US-1649640 (C. Mez hb. I. 1373)). US sampled by W.V. Brown 1973–1975 has K, P.S. leaf anatomy.

ST: *Hildebrandt 1187*, "Mozambique Distr. Zanzibar: Kokotoni, on dry soil, ..." (K).

ST: *Holst. 3120*, "German East Africa: Usambara; Muoa, ..." (IST: US-1649638 (C. Mez hb. I. 1371), US-1445785 (dup. ex hb. Delessert)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths glabras. Culmos delgados, 30–75 cm de largo, 1–2 mm diám., culms parecidos al alambre. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas estrechándose hacia la vaina, de 15–30 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 15–25(–30) cm en largo. Ramas de la panícula flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. 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, membranosa, 5 -nervada, acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. DRC. Kenia, Tanzania. Mozambique. SA Kwazulu-Natal.

**Panicum ghiesbreghtii** Fourn. *Mex. Pl. Enum., Gram.* 29 (1886).

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

**TIPO** proveniente de México. T: ST: *Dr. Gouin 21*, Oct, México: Veracruz (US-76924 (fragm. ex P)). LT: *Ghiesbreght s.n.*, México: absque loco (P; ILT: US-76924 (fragm. ex P & photo)). LT designado by Hitchcock & Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 15: 76 (1910). ST: *Virlet 1306*, México: San Luis Potosí (P; IST: US-76924 (fragm. ex P)).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (465), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (258, Fig. 212), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrata Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (703, Fig. 150), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (307, Fig. 124).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 35–110 cm de largo, 1–2.5 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente pilosos, con pelos emergiendo de tubérculos. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior or culmo medio. Vainas de las hojas hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana ciliada, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 11–30 cm en largo, 4–8 mm de ancho, verde. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Pedúnculo piloso en la parte superior. Panícula abierta, ovada or piramidal, de 20–35 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 3.2–3.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.5 mm de largo.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.8–2.3 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2–3.1 mm de largo, 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, 2.8–3.5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 9 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2.2–2.4 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., México. Texas. 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, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Bahamas, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Puerto Rico. Venezuela. Colombia, Ecuador. Brasil del sur. Sur de Argentina. Catarina, Rio Grande do Sul. Entre Rios. Mexico State, Morelos, Puebla. San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Sinaloa. Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

**Panicum gilvum** Launert. *Mitt. Bot. Staatssamml. Munchen*, viii. 153 (1970).

**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 Namibia. T: IT: *M.K. Dinter 2544*, 20 Apr 1912, Namibia: Okahandja, Okahandja (L). IT: *R. Seydel 2210*, 27 Mar 1960, Namibia: Damaraland, Okahandja, 1400 m (L).

**Ilustraciones:** N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (589, Fig 119), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (316), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (198, Fig. 31), 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 erectos o geniculadamente ascendentes, 20–70 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 7–15 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, oblonga, de 4–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 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, 0.2–0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso o agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 11 -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, 9 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–3.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. África meridional. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Cabo del Norte. Australia. Queensland (\*), Nueva Gales del Sur (\*), Victoria (\*). Sureste. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

### **Panicum glabripes** Doell. *Mart. Fl. Bras.* ii. II. 216. (1877).

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

**TIPO** proveniente de Uruguay. T: HT: *F. Sellow 130*, no date, Uruguay: Montevideo (B; BAA-1846 (fragm. ex B), US-80675 (fragm. ex B & photo)).

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (675, Fig. 143), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (294, Fig. 115 as ssp. *subjunceum*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (336, Fig. 142 as *P. subjunceum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, robustos, 70–130 cm de largo, 2–2.5 mm diám. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 11–25 cm de largo. Lígula una membrana ciliada, 1–1.3 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 25–45 cm en largo, 4–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 20–26 cm en largo. Ramas primarias de la panícula profusamente dividida. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados, pilosos en el ápice.

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

**Glumas.** Glumas 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, 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, dorsalmente comprimida, de 1–1.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay. Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Corrientes, Entre Rios, Santa Fe.

**Panicum glanduliferum** K. Schum. *Abh. Naturw. Ver. Brem.* ix. 401. (1889).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar: Im Sumpfen ohne genauere Standortsangabe, 8 Nov 1877, *Rutenberg s.n.* (HT: not designated) IGS cites Distribution as "Germany".

**Ilustraciones:** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (325, Fig 120).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Glándulas capitadas. Culmos decumbentes or errantes, frágiles, 100–200 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo glandulares, distalmente pilosos, con pelos capitados. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas lanulares, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos or pelos capitados. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas extendida or reflexa, conduplicada or involuta, de 1–10 cm en largo, 1–7 mm de ancho, eglandular or glandular. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos capitados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 4–10 cm en largo, 2–6 cm en ancho, contraída cerca de las ramas secundarias. Ramas primarias de la panícula de 4–5 cm en largo. Ramas de la panícula glandular, pilosa, con pelos simples or pelos capitados. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles sésiles or sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–4 mm en largos.

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

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, místico or mucronado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–9 -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, 5–9 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2–2.3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma convolutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum glandulopaniculatum** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 44(3): 544 (1989).

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

**TIPO** proveniente de Zambia. T: Malawi: Nkhata Bay Distr.: Bandawe, 3 Jul 1952, *Jackson 910* (HT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or decumbentes, 30–100 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas aneolada or ovada, de 2.5–8.5 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 6–9(–14) cm en largo. Ramas de la panícula rígidas, glandular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, gibosas, 1.5–2 mm de largo, spiguillas 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 ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -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 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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1–1.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida. Superficie de la pálea escabriúscula.

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

**País /Provincia /Estado.** Sur de África tropical, África meridional. Malawi, Mozambique, Zambia. SA Kwazulu-Natal.

**Panicum glaucocladum** C.E.Hubb. *Kew Bull.* 1933, 501. (1933).

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

**TIPO** proveniente de Sierra Leone. T: "Sierra Leone: near Toma, Bonthe Island, common along sandy roads in light shade of oil palms, ...", *Deighton* 2282, Nov. 1931.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, frágiles, 6–30 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas anceolada, de 1–2(–3) cm en largo, 2–3(–7) mm de ancho, flácida.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, muy abierta, de 2–6 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, 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 glabra or pubescente. 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. 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, glabra or pubescente, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 0.7–1 mm de largo, cartácea, gris, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma tuberculada (verruculose). Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, cartácea. Superficie de la pálea tuberculada (verruculose).

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical. Guinea, Liberia, Sierra Leona.

**Panicum gouinii** Fourn. *Mex. Pl. Enum., Gram.* 28 (1886).

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

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *Gouin 4*, Jul 1867, Mexico: Veracruz (P; IT: BAA (fragm.), MO-1639967 (probable), US-80682 (fragm. ex P & photo)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (262, Fig. 216), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (304, Fig. 122), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (558, Fig. 147).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Culmos erectos, 10–50 cm de largo. Entrenudos del culmo de 2.1–5.5 cm de largo, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas de 2.7–5.5 cm de largo, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana ciliolada, 0.4–0.8 mm de largo. Collar oscuro, glabro. Lámina de las hojas de 4.5–13 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja evidente, aquillada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabruículos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 5.4–10 cm en largo, 1–6 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Eje de la panícula angular, escabruículo, glabro. Ramas de la panícula glabras en las axilas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–4.5 mm en largos, escabrosos, glabros.

**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, 2.4–2.9 mm de largo, 0.9–1.1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–1.6 mm de largo, 0.4–0.6 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2.2–2.7 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9–11 -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, 2.2–2.7 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 9–11 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 2–2.4 mm de largo. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 1.9–2.1 mm de largo, de 0.8–1 mm de ancho, endurecida, amarilla, brillante, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.5 mm de largo, anaranjadas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.5 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.4 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Golfo. Caribe, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Cuba. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Sur de Argentina, Uruguay. Mato Grosso, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Buenos Aires, Corrientes, Entre Rios, Santa Fe. Veracruz.

**Panicum gracilicaule** Nash, non Rendle(1899). *Small, Fl. S.E. U.S.* 98. (1903).

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

**TIPO** proveniente de Angola. T: ST: *Welwitsch 2857*, Angola (K). ST: *Welwitsch 2863c*, Angola (K). ST: *Welwitsch 2687*, Angola (K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos delgados, 25–70 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas extendida or reflexa, aneolada, de (2–)4–10(–15) cm en largo, (2–)4–10 mm de ancho, verde claro. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de (3–)5–12(–18) cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 1.8–2.2(–2.5) mm de largo, spiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets.

**Glumas.** Glumas similares, 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, 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 agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1–1.5 mm de largo, cartácea, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma tuberculada (verruculose). Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, cartácea. Superficie de la pálea tuberculada (verruculose).

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.2 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Gambia, Guinea-Bissau, Guinea, Nigeria, Senegal. Ruanda, DRC. Chad. Tanzania. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe.

**Panicum graciliflorum** Rendle. *Cat. Welw. Afr. Pl.* ii. 181. (1899).

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

**TIPO** proveniente de Angola. T: IT: *Welwitsch 2959*, Angola: Golungo Alto (K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos delgados, 70–130 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 14–35 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 7–30 cm en largo, contraída cerca de las ramas secundarias. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3(–5) -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. 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, membranosa, 5 -nervada, acuminada. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Sur de África tropical. Angola, Mozambique, Zambia.

**Panicum grande** Hitchcock & Chase. *Contrib. US. Nat. Herb.* xvii. 529 (1915).

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

**TIPO** proveniente de Panamá. T: HT: A.S. *Hitchcock 9178* [= *Amer. Grass Natl. Herb.* 545], 15 Dec 1911, Panamá: Canal Zone: in the water of a swamp along the margin of Gatun Lake (US-693329, US-693330, US-693331; IT: F, G, ISC, K, LL, MO-848738, NY, P, SI, W).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (277, Fig. 247), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (197, Fig. 146), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (365, Fig 133), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (392, Fig 70).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Estolones ausentes or presentes. Culmos decumbentes, robustos, 200–400 cm de largo, 10–15 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 1–2.5 mm de largo. Lámina de las hojas elíptica, de 35–75 cm en largo, 30–50

mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 55–70 cm en largo, 25–40 cm en ancho, contraída cerca de las ramas secundarias. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, verticilada en la mayoría de los nudos. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2.5–2.9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.6–2 mm de largo, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2–2.5 mm de largo, 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, 2–2.5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5–1.8 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.7–1.1 mm de largo, moradas. Cariopsis elipsoide or oblonga, de 0.9–1.1 mm de largo, gris.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Costa Rica, Guatemala, Honduras, Panamá. Cuba, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del sudeste. Veracruz. Chiapas, Tabasco.

### **Panicum grandiflorum** Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* ix. 681 (1920).

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

**TIPO** proveniente de Ethiopia. T: ST: *Schimper 205*, 20 Jun 1837, Ethiopia: Selleuda (WAG. IST: BR, GOET, K, M, W, US-1061575). ST: *Petit s.n.*, Ethiopia: Choa (P).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas ausentes or cortos. Culmos 30–150 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 2–5 mm de ancho, glauca. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de (7–)12–25(–35) cm en largo. Ramas de la panícula glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.33–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or 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, membranosa, 5 -nervada, aguda or acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Sur de África tropical, África meridional. Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Botswana.

**Panicum graniflorum** Stapf. *Fl. Trop. Afr.* 9: 681 (1920).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (194, Fig. 141).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas ausentes or cortos. Culmos 30–150 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 2–5 mm de ancho, glauca. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de (7–)12–25(–35) cm en largo. Ramas de la panícula glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.33–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or 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, membranacea, 5 -nervada, aguda or acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Sur de África tropical and África meridional. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe.

**Panicum griffonii** Franch. *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun*, viii. 342 (1895).

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

**TIPO** proveniente de Gabon & Zaire. T: ST: *Griffon du Bellay s.n.*, Gabon (P; IST: K). ST: *Hense 284*, Zaire: champs de manioc, à Lutété (?; IST: P).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos delgados, 20–40(–80) cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas estrechándose hacia la vaina, de 10–22 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula flexuosas, pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, 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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, pilosa, con pelos con tubérculos en su base, acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Ghana, Guinea, Ivory Coast, Liberia, Nigeria, Senegal, Sierra Leona. Gabon, DRC. Tanzania, Uganda. Angola.

**Panicum grumosum** Nees. *Agrost. Bras.* 182. (1829).

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

**TIPO** proveniente de Paraguay, Brazil & Uruguay. T: ST: *F. Sellow s.n.*, Paraguay, (LE). de Schlechtendal 1827 : fig.. ST: *F. Sellow s.n.*, Brazil: Brasilia meridionalis (B; IST: BAA (fragm.), L, LE, P). IST: *F. Sellow 174*, no date, Brazil (US-974656 (fragm. ex LE), US-974655 (fragm. ex LE)). ST: *Sellow s.n.*, Uruguay: Montevideo (B; IST: BAA (fragm.), P, W, US-2830907 (fragm. ex LE)).

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (623, Fig. 135 & 649, Fig. 139), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (298, Fig. 118), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (551, Fig. 145), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (250, Fig. 70), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (330, Fig. 139).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 130–200 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, de 8–30 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo morados, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo superior. Vainas de las hojas de 9–20 cm de largo, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.2–2 mm de largo. Collar oscuro, glabro. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas anceolada, de 14–44 cm en largo, 6–30 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 15–45 cm en largo, 3.5–13 cm en ancho, contraída cerca de las ramas secundarias. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 2.3–3 mm de largo, 0.5–1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–1.7 mm de largo, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma transversalmente conectados en el ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1.8–2.5 mm de largo, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabrosos. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2–2.6 mm de largo, de 0.5–0.7 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, escabroso. Pálea rodeada por la lemma, involuta, cartácea.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis obovoide, de 1.1–1.3 mm de largo, café claro. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil, and Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Mato Grosso, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

**Panicum guatemalense** Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* xxiii. 460. (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 Guatemala. T: HT: *P. Weatherwax 182*, 25 Mar 1932, Guatemala: just south of Quezaltenango (US-1538064). Publication cites collection number as 1689.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos 75 cm de largo. Entrenudos del culmo escabrosos, distalmente pilosos, con pelos emergiendo de tubérculos. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 0.2 mm de largo. Collar pubescente. Lámina de las hojas aneolada, de 7–12 cm en largo, 4–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosula, pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 10 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 2.2–2.4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–1 mm de largo, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 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, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma pubescente. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Centroamérica. Guatemala. Veracruz. Chiapas.

**Panicum habrothrix** Renvoize. *Kew Bull.* xxii. 486 (1968).

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

**TIPO** proveniente de Zambia. T: Zambia: Mwinilunga District: just S of MAtonchi Farm, in Brachystegia woodland, 24 Jan 1938, *Milne-Redhead 4305* (HT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, 12–60 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas aneolada, de 1.5–4.5 cm en largo, 4–15 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 3–8 cm en largo. Ramas de la panícula pilosa, con pelos diminutamente claviformes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados, pilosos en el ápice (exceeding spikelet).

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 2–2.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 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, 9 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 9 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, pubescente. Pálea involuta, endurecida.



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

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical, Sur de África tropical. Burundi. Zambia.

**Panicum haenkeanum** J. & C. Presl. *Rel. Haenk.* i. 304. (1830).

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

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *Haenke s.n.*, Mexico (PR; IT: US-2808921 (fragm. ex PR & photo)).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (198, Fig. 147).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, 100–200 cm de largo, 1 mm diám., ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior or culmo medio. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.5 mm de largo. Collar barbado. Lámina de las hojas aneolada, de 3–10 cm en largo, 4–10 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 7–16 cm en largo. Espiguillas expandidas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, flexuosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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, 2.4–2.6 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, 2.2–2.3 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 2.2–2.5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Apice 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, 2.2–2.5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, pubérula, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.7 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.9–1 mm de largo, cafés.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Belice, Costa Rica, Honduras, Nicaragua, Panamá. Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste. Veracruz. Chiapas.

**Panicum hallii** Vasey. *Bull. Torrey Bot. Club*, xi. 61. (1884).

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

**TIPO** proveniente de USA. T: HT: *E. Hall 816*, 18 May 1872, USA: Texas: Travis Co.: dry hills, Austin (US-76926; IT: NU).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (468 as subsp. *hallii* & *filipes*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (475, Fig. 253 as var. *hallii* & var. *filipes*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas rizadas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 20–80 cm de largo. Entrenudos del culmo glaucos. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas glabras en la superficie or hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 4–30 cm en largo, 2–10 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hirsuta, pilosidad escasa, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 6–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Ramas de la panícula rígidas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas or acuminadas, 2.2–3.7(–3.9) mm de largo, 1–1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33–0.66 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. 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 or ovada, dorsalmente comprimida, de 2–3.5 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Oklahoma. Nuevo México, Texas. Luisiana. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Puebla. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas. Jalisco, Michoacan, Oaxaca.

**Panicum hanningtonii** Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* ix. 676 (1920).

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

**TIPO** proveniente de Uganda. T: "Nile Land. Uganda or British East Africa: 2–7 [degr.] South Lat., without precise locality, ...", *Hannington s.n.* ; HT: *Hannington s.n.*, K.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Añual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, robustos, 90–150(–180) cm de largo, ulmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja amplexicaule. Lámina de las hojas de 15–45 cm en largo, 8–18 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, densa, de 20–35 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, (2–)2.5–3 mm de largo, spiguillas 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, abiertas. Primera gluma ovada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. 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, membranosa, 9 -nervada, acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Este de África tropical, Sur de África tropical. Tanzania. Malawi, Mozambique, Zambia.

**Panicum haplocaulos** Pilger. *Engl. Jahrb.* iii. 49. (1902).

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

**TIPO** proveniente de Sudan. T: IT: G.A. Schweinfurth 2003, 1869, Sudan: Bahr Al-Ghazal (K, US-1720119).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos delgados, 30–60 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas con lados paralelos, de 7–25 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. 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, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2.5 mm de largo, endurecida, café oscuro or negra, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. 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. Senegal. Chad, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Tanzania. Malawi, Zambia.

**Panicum harleyi** Salariao, Morrone & Zuloaga. *Syst. Bot.* 36 (1): 55 (2011).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Bahia, Rio de Contas, ca 5 km da cidade em direção ao Pico das Almas, 13°32'.58"S. 41°51'03"W, 1,107 m, 1 Aug 2006, R.M.Harley 55486 (holotype: HUEFS).

**Ilustraciones:** *Systematic Botany* (36 (1): 57, Fig.4 (2011)).

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 50 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo elípticos en sección, paredes delgadas, de 3–7 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo constreñidos, cafés, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas de 2–7 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.7 mm de largo. Collar glabro. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas anceolada, de 7–13 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 11 cm en largo, glabro. Panícula abierta, piramidal, de 15 cm en largo, 7 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula 11 en número, distantes, de 2.5–5.5 cm en largo, portando 3–4 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Eje de la panícula con internodos inferiores de 1–4.5 cm en largo, hispido. Ramas de la panícula glabras en las axilas or pubescentes en las axilas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, claviformes, de 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, 2.5–2.6 mm de largo, 0.8–1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1.5–1.7 mm de largo, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 2.5–2.6 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma papilosa. 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, papilosa, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.3–2.5 mm de largo, de 0.6–0.7 mm de ancho, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, cuneadas, de 0.3 mm de largo. Anteras 3, de 1.4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 1.1 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste.

**Panicum havardii** Vasey. *Bull. Torrey Bot Club.* xix.:95 (1887).

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

**TIPO** proveniente de USA. T: HT: *Harvard s.n.*, 1881, USA: Texas: Guadalupe Mountains (US-82407).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, culmos solitarios. Rizomas elongados, escamosos. Culmos decumbentes, 70–160 cm de largo. Entrenudos del culmo glaucos, distalmente glabros. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada, 2–4 mm de largo. Lámina de las hojas plano o conduplicada, 5–10 mm de ancho, glauca. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 20–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula rígidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 6–8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.4–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma atenuado.

**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, atenuada. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 4.5–6 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., México. Nuevo México, Texas. Mexico Sudeste. Chiapas.

**Panicum hayatae** A.Camus. *Lecomte, Not. Syst.* iv. 46 (1923).

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

**TIPO** proveniente de Annam. T: HT: *Hayata 94*, (P).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos errantes, 60–100 cm de largo. Ramas laterales dispersas. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de

largo. Lámina de las hojas aneolada, de 9–14 cm en largo, 9–15 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 12–16 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 3 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, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma prominente. 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, escariosa, 9 -nervada, prominentemente nervada, obtusa. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2.5 mm de largo, endurecida, gris, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras de 1.6 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Indo-China, Malesia. Tailandia. Malaya.

**Panicum hemitomom** Schult. *Mant.* 2: 227. (1824).

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

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum walteri* Muhl., *Descr. Gram.* 108 (1817)

. T: No loc. nor specimen cited. Probably Georgia,.

**Ilustraciones:** 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).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Estolones presentes. Butt sheaths pilosas. Culmos decumbentes, 50–150 cm de largo. Lígula una membrana ciliada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas aneolada, de 12–30 cm en largo, 7–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 10–30 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 2–10 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula barbadas en las axilas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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

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

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.9 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.8–2.4 mm de largo, cartilaginosa, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, cartilaginosa.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Texas. Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Luisiana, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur.

**Panicum hillebrandianum** Hitchcock. *Mem. Bishop Mus., Honolulu*, viii. 197 (1922).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Hawaii. T: IT: *W. Hillebrandt s.n.*, no date, Hawaii: Maui Co. (US-80774 (fragm.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 10–20 cm de largo. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, hirsutas. Lígula una membrana ciliada, 2 mm de largo. Lámina de las hojas ascendente, linear or anceolada, de 3–6 cm en largo, 6–7 mm de ancho, indurate. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. 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, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 9 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

**Distribución(TDWG). Continent.** Pacífico.

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

**Panicum hillmanii** Chase. *Journ. Wash. Acad. Sc.* xiv. 345. (1924).

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

**TIPO** proveniente de USA. T: HT: *A.S. Hitchcock 16206*, 11 Aug 1918, USA: Texas: Amarillo (US-1037542).

**Ilustraciones:** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (462, Fig 394).

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Desde *Panicum capillare* var. *hillmannii*.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, 20–65 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente hispídeos, con pelos emergiendo de tubérculos. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas hispídas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos, 1.7–2.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 9–15 cm en largo, 5–12 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja hispida, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–30 cm en largo, 0.5–0.66 del de la longitud del culmo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula rígidas, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 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, 0.33 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 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, membranácea, 5 -nervada, acuminata. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, de 1.1–1.3 mm de ancho, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma con una tapa de germinación evidente. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Australia. Australia Meridional, Victoria, Tasmania. Parte norcentral de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A. Iowa, Kansas, Oklahoma. California. Nuevo México, Texas. Southern.

**Panicum hippothrix** K. Schum. ex Engl. *Abh. Preuss. Akad. Wiss.* 1894: 22 (1895).

**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 Tanzania. T: Ghasal -- Quellengebiet, Mewa, *Holst 3177* (K).

**Ilustraciones:** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (327, Fig 286).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos robustos, 30–100 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas con lados paralelos, de 15–50 cm en largo, 2–8 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados or con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 25–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula rígidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 3.5–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. 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, membranácea, 9 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 3–4 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Noreste de África tropical, Este de África tropical. Somalia. Kenia, Tanzania. Subcontinente Indio. India. Maharashtra.

**Panicum hirstii** Swallen. *Rhodora*, lxiii. 236 (1961).

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

**TIPO** proveniente de USA. T: HT: *F. Hirst 47*, 7 Jun 1959, USA: New Jersey (US-2306491).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 55–80 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales dispersas. Hojas todas similares. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas erecta or ascendente, de 4.5–11 cm en largo, 3–5.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 4.5–9 cm en largo, 0.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1–2.5 cm en largo. Ramas de la panícula escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**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, 1.8–2.1 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.8 mm de largo, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7 -nervada. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.8–2.1 mm de largo, endurecida, pálida or amarilla, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Noreste de E.U.A. Nueva Jersey.

### **Panicum hirsutum** Sw. *Fl. Ind. Occ.* i. 173. (1797).

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

**TIPO** proveniente de Jamaica. T: Habitat in Jamaicae et Hispaniolae graminosis, *Swartz s.n.*

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (465), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (259, Fig. 212), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (199, Fig. 150).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (83: 250, Fig.21 (1996)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 100–200 cm de largo, 5–10 mm diám. Nudos del culmo constreñidos, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dispersas, surgiendo desde culmo medio. Vainas de las hojas híspidas, con pelos emergiendo de tubérculos. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos (behind ligule), erectos. Lígula una membrana ciliada, 1.5–2 mm de largo. Collar barbado. Lámina de las hojas de 35–70 cm en largo, 10–25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 10–22 cm en largo. Panícula abierta, elíptica, densa, de 30–50 cm en largo, 7–15 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–1.5 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 1.8–2.1 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.9–1.2 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1.8–2.1 mm de largo, 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, 1.8–2.1 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7–9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.66 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.3–1.4 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Nervios laterales de la lemma evidentes. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.7 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1 mm de largo, pálida.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., México. Texas. Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras,



Nicaragua, Panamá. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Trinidad y Tobago. Guyana, Venezuela. Colombia, Ecuador. Brasil del sudeste. Paraguay. Chaco. San Luis Potosí. Veracruz. Colima, Jalisco, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

**Panicum hirticaule** J. & C. Presl. *Rel. Haenk.* i. 308 (1830).

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

**TIPO** proveniente de México. T: HT: *T. Haenke s.n.*, no date, México: Guerrero: Acapulco (PR; IT: LE-TRIN-0745.01, MO-1837663, US-80698 (fragm. ex PR & photo)).

**Sinónimos recientes:** *Panicum sonorum*.

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (463 as subspecies *hirticaule* & *stramineum* & *sonorum*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (449, Fig. 238), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (257, Fig. 209), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (244, Fig. 68).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes o decumbentes, 25–80 cm de largo, 1–2.5 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros o hispídeos, con pelos emergiendo de tubérculos. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior o culmo medio. Vainas de las hojas hispídas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 1.5–2.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 7–27 cm en largo, 6–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pilosa, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula abierta, ovada, de 13–35 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 6–13 cm en largo. Ramas de la panícula rectas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2.4–2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.2–1.5 mm de largo, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2.1–2.2 mm de largo, 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, 2.2–2.4 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.33 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5–1.8 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.9–1 mm de largo, anaranjadas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.3–1.4 mm de largo, pálida.

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

**País /Provincia /Estado.** Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona, California, Nevada. Nuevo México, Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba, Haití, Islas Leeward, Puerto Rico, Antillas Venezolanas y Holandesas. Venezuela. Colombia, Ecuador, Galápagos, Perú. Paraguay. Mexico State, Morelos. Chihuahua, Guanajuato, Queretaro, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas, Tabasco, Yucatan.

**Panicum hispidifolium** Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 424: (1950).

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

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum hispidum* Swallen, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 29(6): 269–270 (1948) [1949].

. T: HT: *J.V. Rodriguez 1981*, 1 Jan 1944, Honduras: El Paraiso: Güinope (US-1869144; IT: F-1166244, F-1306220).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (195, Fig. 143).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (83: 255, Fig.22 (1996)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos 50 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or hispídos. Vainas de las hojas hispídas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 15 cm en largo, 8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispída, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Pedúnculo hispído en la parte superior. Panícula abierta, ovada, de 23 cm en largo, 15 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas. Ramas de la panícula rígidas, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–8 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 3.5–3.6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 2–2.2 mm de largo, 0.6–0.7 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5-nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. 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. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica or ovada, dorsalmente comprimida, de 2.3–2.4 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Honduras, Nicaragua. Venezuela. Colombia. Oaxaca. Chiapas.

### ***Panicum hochstetteri* Steud. *Syn. Pl. Gram.* 90 (1854).**

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

**TIPO** proveniente de Ethiopia. T: ST: *G.H.W. Schimper 115*, 3 Oct 1837, Ethiopia: Tigre (P; IST: K, L, US-1093884). ST: *Quartin Dillon s.n.*, Ethiopia: Ambaetcha (P).

**Ilustraciones:** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (208, Fig 86).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos or errantes, delgados, 20–60 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas extendida or reflexa, aneolada, con lados paralelos, de 3–7(–12) cm en largo, 5–15 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados or con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 4–6(–13) cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, obtusas or agudas, 2–2.5(–3) mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga or ovada, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, más firme en los márgenes verde oscuro, sin quillas, 3(–5) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados.

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, verde oscuro, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. 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, membranosa, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $2n = 54$  (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. Ghana, Nigeria, Sierra Leona. Camerún, Annobón, Príncipe & Santo Tomé, Ruanda, DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Tanzania, Uganda. Entre Rios.

**Panicum homblei** Robyns. *Mem. Inst. Col. Belge*, 4to, *Sect. Sc. Nat. & Med.* i. Fasc.6 reimpr. p. 35 (1932).

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

**TIPO** proveniente de DRC. T: IT: *H.A. Homble 134*, Feb 1912, Zaire: Shaba (US-1538737 (fragm.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, delgados, 40–60 cm de largo, culms firmes, 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo desiguales, el superior más largo, teretes, estriados, distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas deciduas, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie to pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 12–18 cm en largo, 2–5.5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra to pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 12–18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 1 -nado, subdividiéndose 3–4 veces, a su vez ramificándose cerca de la base, de 6–9 cm en largo. Ramas de la panícula flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, desiguales, de 4–8 mm en largos, ápice de los pedicelos discoide.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 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. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, cartácea, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma tuberculada (verruculose). Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, cartácea. Superficie de la pálea tuberculada (verruculose).

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

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

**Panicum humidorum** Buch.-Ham. ex Hook.f. *Fl. Brit. India* 7:53 (1896).

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

**TIPO** proveniente de India. T: LT: *Hamilton in Wallich 8721*, (K). LT designated by Veldkamp, *Blumea* 41: 193 (1996).

**Ilustraciones:** H.B. Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (Pl 5).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–150 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 5–20 cm en largo, 4–10 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 10–40 cm en largo, 2–20 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 2–20 cm en largo. Ramas de la panícula escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–8 mm en largos, 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, agudas, 1–1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–1.5 mm de largo, 0.9 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, dorsalmente comprimida, de 1–1.25 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.5–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

*N* = 18 (2 refs TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Myanmar, Tailandia. Borneo, Java, Sumatra, Malaya. Sikkim. Assam, Nagaland. Kerala.

**Panicum humile** Steud. *Syn. Pl. Glum.* 1:84 (1854).

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

**TIPO** proveniente de Sri Lanka. T: Sri Lanka., *C.P. Thwaites 3243* (HT: P; IT: B, BO, K, PDA, US).

*Panicum walense*.

*Panicum austro-asiaticum*.

**Ilustraciones:** J. Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (335, Fig 125 as *P. walense*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (572 as *P. watense*), H.J. Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (691, Fig. 38 as *P. walense*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 713).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, delgados, 18–70(–90) cm de largo. Margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas estrechándose hacia la vaina, de 7–20 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 5–15(–23) cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula rectas or flexuosas, escabrúsculas, glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado, mútico or mucronado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. 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, 3(–5) -nervada, acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1–1.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, Oeste del Océano Índico. Gambia, Mali, Nigeria, Senegal, Sierra Leona, Niger, Sudán. Tanzania. Zambia. Madagascar. China, Asia oriental. Hainan, Sudeste de China, Tibet. Japón, Taiwán. Japan Hokkaido, or Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Bangladesh, Himalaya oriental, India, Sri Lanka. Islas Andaman, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Malaya, Filipinas, Sumatra. Guangdong, Guangxi. Bhutan. Assam. Andhra Pradesh, Bihar, Kerala. Madhya Pradesh, Tamilnadu, Bengala Occidental.

### **Panicum hydrocharis** Steud. *Syn. Pl. Gram.* 72 (1854).

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

**TIPO** proveniente de Ethiopia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum aquaticum* Hochst. ex A. Rich., *Tent. Fl. Abyss.* 2: 373 (1850). T: ST: *Q. Dillon s.n.*, Crescit natans in paludibus et stagnis prope Assai in regno Tigré (P). ST: *Schimper abyss.*, *sect III.*, 1786, Ethiopia: in fossis aquosis prope Ferras-Mai (K).

**Sinónimos recientes:** *Panicum reptellum*.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Estolones ausentes or presentes. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 30–60 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas plano, de 5–12 cm en largo, 3–5 mm de ancho, herbacea, firme. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 6–14 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 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 oblata, 0.33 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0(–3) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. 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 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, membranosa, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Norte de África, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Egipto. DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania. Malawi, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Gauteng, SA Mpumalanga, SA Estado Libre.

**Panicum hymenochilum** Nees. *Fl. Afr. Austr.* 46. (1841).

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

**TIPO** proveniente de South Africa. T: IT: inter Omsamculo et Omcomas, *Drège s.n.*, South Africa (K).

**Ilustraciones:** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (205, Fig 85).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, delgados, 14–120 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada o cordada. Lámina de las hojas extendida o reflexa, aneolada, de 1.2–7(–8.5) cm en largo, 1.2–5(–10) mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pilosa, con pelos simples o pelos claviformes. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 2–10 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula glabras (rarely) o pilosa, con pelos simples o pelos diminutamente claviformes. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, derechos.

**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, obtusas, 2–2.5(–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, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -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, 7–9 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** 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, Oeste del Océano Índico. Guinea, Ivory Coast, Nigeria. Camerún, Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Botswana, SA Limpopo, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Oriental. Madagascar.

**Panicum ibitense** A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, lxxii. 371. (1925).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar centr.: cime du Mont Ibity, "...", *Perrier de la Bathie* 10.771.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 60–100 cm de largo. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas linear o aneolada, de 7–10 cm en largo, 5 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 8 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, de 8–16 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas o ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 mm en largos.

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

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.5–1.7 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1.9 mm de largo, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -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, membranosa, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.3 mm de largo.

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

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

**Panicum ikopense** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 99: 63 (1952).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Firingalava, chutes de l'Ikopa: Perrier 593.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–35 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie or pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliadas. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 10–15 cm en largo, 5–6.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 4.5–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 4–5 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 1–2 mm en largos, glabros, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, recurvadas en el ápice and abiertas. Primera gluma ovada, abrazadora, 1.2–1.5 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. 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, membranosa, con 1 quilla, 7 -nervada, aguda, mucronada. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.6–1.7 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum impeditum** Launert. *Mitt. Bot. Staatssamml. Munchen*, viii. 150 (1970).

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

**TIPO** proveniente de Namibia. T: Namibia: Gideon Distr.: Mariental, 10 May 1955, *De Winter* 3483 (HT: K; IT: M, PRE).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 20–50 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 2–8 cm en

largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja papilosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, ovada, de 6–15 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 2.7–3.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas 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, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 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, membranosa, 7–9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.33 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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

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

### ***Panicum inaequilatum* Stapf & C.E. Hubb. *Bull. Misc. Inform. Kew* 1927: 267 (1927).**

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

**TIPO** proveniente de Zimbabwe. T: Tropical Africa. S. Rhodesia: Umtali, 1560m., on hillsides in shade of bush and undergrowth, Feb. 1926...", *Herb. Dept. Agric. S. Rhod. [?Eyles] 3375* (HT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos or decumbentes, delgados, 10–40(–60) cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 2–6 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 1.5–7 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. 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, 2–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -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, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pilosa, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Este de África tropical, Sur de África tropical. Tanzania. Malawi, Mozambique, Zimbabwe.



**Panicum incisum** Munro ex C. B. Clarke. *Journ. Linn. Soc.* xxv. 84 t. 33. (1889).

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

**TIPO** proveniente de India. T: Nambre Forest, ..." [Assam, British India], "in Griffith Kew, n. 6505." C.B. Clarke, *Coll. [Naga Hills, n. 40799]* (T:K ?).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos postrados, 30–60 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, lacerada. Lámina de las hojas de 10–15 cm en largo, 8–12 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 acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula escasamente dividida. Eje de la panícula escabrusculo. Ramas de la panícula capilares, escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ápice de los pedicelos cupuliforme.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 4–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica or ovada, 2.5 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–4 -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 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, membranosa, 7 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 3 mm de largo, endurecida, café oscuro, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo or acuminado. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**País /Provincia /Estado.** Subcontinente Indio. Assam. Arunachal Pradesh. Assam, Nagaland.

**Panicum incomtum** Trin. *Gram. Panic.* 200 (1826).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960), Koyama, *Flora of Japan*.

**TIPO** proveniente de Philippines. T: Philippine Islands: Manila, *Chamisso s.n.* (HT: LE).

**Ilustraciones:** C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (556), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (574, Fig. 1437), H.J. Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (691, Fig. 38), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 711).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, K.Domin, *Bibliotheca Botanica* 85 (1915) (316, Fig.72 as *P. sarmentosum* var. *prenticeanum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes or escandentes, 200–1500 cm de largo, 4–7 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo de 7–18 cm de largo. Ramas laterales amplias. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas aneolada, de 6–30 cm en largo, 10–25 mm de ancho, flácida, verde claro or verde oscuro, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, densamente pilosa (when young). Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula abierta, elíptica or oblonga, de 8–16 cm en largo, 3–6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 1–3 -nado, de 3–8 cm en largo. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, subagudas, 1.8–2.2 mm de largo, 0.8–1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, con márgenes hialinos, verde oscuro, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula, pilosa en la parte superior. 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, cartácea, más delgada en los márgenes, verde oscuro, 5 -nervada, pubérula, pilosa en la parte superior, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5–1.8 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** *N* = 18 (2 refs TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** China, Asia oriental. China Sudcentral, Sudeste de China. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental, India. Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Malaya, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. Archipiélago de Bismark. Australia. Queensland. Fujian, Guangdong, Guangxi, Jiangxi. Yunnan. Bhutan. Assam, Meghalaya. Norte.

### **Panicum incumbens** Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 417 (1950).

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

**TIPO** proveniente de Guatemala. T: HT: J.A. Steyermark 31573, 10 Nov 1939, Guatemala: Chiquimula: in cloud forest on top of Cerro Tixixi, 3–5 mi N of Jocotan (F-1039524; IT: US-2236476 (fragm. ex F)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, 85 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, híspidas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas anceolada, de 13–22 cm en largo, 9–18 mm de ancho, endurecida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 6–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula escabroso, piloso. Ramas de la panícula rígidas, escabrosas, pilosa. 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, agudas, 2.9–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.15–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma 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. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2–6 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada, pubescente. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** México. México Sudeste. Centroamérica, Caribe. Guatemala, Honduras, Nicaragua. Chiapas.

**Panicum isachnoides** Hillebr. Fl. Hawaiian IIs. :501 (1888).

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

**TIPO** proveniente de Hawaii. T: HT: *Wilkes Explor. Exped. s.n.*, no date, Hawaii: Maui Co. (US-974880).

**Ilustraciones:** R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (17, Fig. 6).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras or cespitoso, amacollada densamente. Culmos decumbentes, 5–20 cm de largo. Ramas laterales amplias. Hojas dústicas. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana ciliada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas extendida, aneolada, de 1–3 cm en largo, 5–7 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 1–2 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas 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 obtuso. Segunda gluma elíptica, 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7–9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.33 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

**Distribución(TDWG). Continent.** Pacífico.

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

**Panicum issongense** Pilger. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, xv. 706 (1942).

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

**TIPO** proveniente de Tanzania. T: IT: *H.J. Schlieben 2130*, 23 Apr 1932, Tanzania: Wanga Dist., Mahenge Plateau (K; US-2207495).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes or errantes, 60–100 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas aneolada or ovada, de 8–16 cm en largo, 15–35 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 15–35 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2–2.5 mm de largo, spiguillas 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 ovada, 0.75–1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, (1–)3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. 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 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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, glabra or

pubescente, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum juniperinum** Nees. *Fl. Bras. Enum. Pl.* 2 (1): 236 (1829).

**TIPO** proveniente de Reunion. **Basionimo o nombre reemplazado:** HT: Aubert du Petit. s.n.; Habitat ? (B-W) [ Reunion: Du Petit Thouars (P holotype)].

**Panicum kalaharensis** Mez. *Engl. Jahrb.* lviii. 187 (1921).

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

**TIPO** proveniente de Namibia. T: ST: *Schultze 356C*, no date, Namibia (US-80715 (fragm.)). ST: *Schultze 318*, Namibia ST: *Schultze 342p*, Namibia.

**Ilustraciones:** G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):32, t. 6), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Butt sheaths pubescentes. Culmos robustos, 100–200 cm de largo. Hojas de la mayoría basales. Pelos orales de la vaina de la hoja lanosos. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 20–50 cm en largo, 2–7 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, ovada, de 19–27 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. 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, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.5–3.5 mm de largo, endurecida, pálida or café oscuro, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum kasumense** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 44(3): 546 (1989).

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

**TIPO** proveniente de Zimbabwe. T: Zimbabwe: Hwange Dist.: Kazuma Range. 10 May 1972, *Simon 2187* (HT: SRGH; IT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, frágiles, 10–35 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 3–4.5 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula abierta, oblonga, de 3–8 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 2.5–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. 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, acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Sur de África tropical. Zimbabwe.

**Panicum khasianum** Munro ex Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* vii. 54. (1896).

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

**TIPO** proveniente de India. T: India: Khasia Hills, in marshes, 4–6000 ft, *Griffith 6498* (LT: K; ILT: US-1445180 (fragm.)).

**Ilustraciones:** H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (691, Fig. 38), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 685).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos postrados, 100–200 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie o hispídas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro o piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas anceolada, de 15–30 cm en largo, 1.8–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 15–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 7–15 cm en largo. Ramas de la panícula escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, obtusas or subagudas, 2–2.25 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.75 mm de largo, 0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada or ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2–2.25 mm de largo, cartácea, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado, lanoso. Pálea involuta, cartácea.

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

*N* = 18 (2 refs TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** China. China Sudcentral. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Himalaya oriental, India. Myanmar. Sumatra. Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Meghalaya, Nagaland. Bengala Occidental.

**Panicum konaense** Whitney & Hosaka. *Occas. Papers Bishop Mus., Honolulu*, xii. No. 5, p. 3 (1936).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Hawaii. T: IT: *L.D. Whitney 4136*, 7 Apr 1936, Hawaii: Hawaii I.: Hawaii Co. (US-1674369).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos 10–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pilosos, con pelos emergiendo de tubérculos. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas pubérulas or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 0.8–1.6 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–18 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula or pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 4–16 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Eje de la panícula escabroso, piloso. Ramas de la panícula escabrosas, glabras or pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 1.5–3.9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa, pilosa génerosamente or en la parte superior. Pelos de la primera gluma 1–3 mm de largo. 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 glabra (or a few hairs). 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, 5–7 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.25–0.33 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.2–1.4 mm de largo, endurecida, negra, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.5–0.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Pacífico.

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

**Panicum koolauense** St. John & Hosaka. *Occas. Papers Bishop Mus., Honolulu*, xi. No. 13, 3 (1935).

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

**TIPO** proveniente de Hawaii. T: HT: *St. John 10178*, USA: Hawaii (NY; IT: UC, US).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando almohadillas. Culmos geniculadamente ascendentes, 5–15 cm de largo. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 0.7–0.8 cm en largo, 1–1.8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de 2–3 espiguillas fértiles, más pequeña que las hojas basales. 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, 2–2.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, con márgenes hialinos, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, rugosa sobre los nervios. 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, 7 -nervada, escabriúscula, rugosa sobre los nervios, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, cartilaginosa, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, pubescente. Pálea involuta, cartilaginosa.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, cuneadas. Anteras 3, de 0.7 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Pacífico.

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

**Panicum lachnophyllum** Benth. *Fl. Austral.* vii. 486. (1878).

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

**TIPO** proveniente de Australia. T: "Queensland. Moreton Bay, ...", C. Stuart..

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (316), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (195, Fig. 30), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Imágenes: K.Domin, *Bibliotheca Botanica* 85 (1915) (315, Fig.71 as var. *tropicum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Estolones presentes. Innovaciones basales extravaginales. Culmos decumbentes, 15–30 cm de largo, culms parecidos al alambre, 7–8 nudosos, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas extendida, linear or anceolada, de 1.5–10 cm en largo, 3–9 mm de ancho, firme. Costilla media de la lámina de la hoja evidente. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 2–7 cm en largo. Ramas primarias de la panícula simple or escasamente dividida. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–2 mm en largos, escabrosos, 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 elípticas or oblongas, dorsalmente comprimidas, obtusas or subagudas, 2–2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica or oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.75–2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos, pubescentes. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur. Norte, Central, Sureste. Costa.

**Panicum lacustre** Hitchcock & Ekman. *U. S. Dept. Agric., Misc. Publ. No.* 243: 253 (1936).

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

**TIPO** proveniente de Cuba. T: HT: *Ekman 17878*, 31 Oct 1923, Cuba: Pinar del Río: Laguna de la Máquina (US-1387529; IT: MO, NY-71083, US-1163098).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (471), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (254, Fig. 205).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 100–150 cm de largo, culmos esponjoso, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 15–30 cm en largo, 2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruída, pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 20–30 cm en largo, contraída cerca de las ramas secundarias. Ramas primarias de la panícula ascendentes, verticilada en los nudos más bajos. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–2 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 lanceoladas or oblongas, dorsalmente comprimidas, 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, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.8 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**País /Provincia /Estado.** Parte sudeste de E.U.A. Florida. Caribe. Cuba.

**Panicum laetum** Kunth. *Rev. Gram.* ii. t. 113. (1831).

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

**TIPO** proveniente de Senegal. T: HT: *Perrottet 971*, Senegal (P).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 17–70 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas (rarely). Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas linear or aneolada, con lados paralelos, de 4–24 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 7–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 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, 7–9 -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, membranosa, 9 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, Oeste del Océano Índico. Cabo Verde. Burkina, Gambia, Ghana, Mali, Mauritania, Nigeria, Senegal, Niger. Chad, Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea). Tanzania. Angola. Madagascar.



**Panicum laevinode** Lindl. *Mitchell, Three Exped. E. Austral., ed. 1, i. 235* (1838).

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

**TIPO** proveniente de Australia. T: LT: *Mitchell's expedition s.n. specimen no. 3*, Australia (CGE (right-hand specimen)). LT designated by Jacobs, *Kew Bull.* 40(3): 662 (1985).

**Ilustraciones:** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (463, Fig 395), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (316), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (198, Fig. 31), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:83(1980)).

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Butt sheaths con pelos dispersos. Culmos erectos, 15–60 cm de largo, culms comprimibles, 2–4 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pilosos, con pelos emergiendo de tubérculos. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliolada, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 2.5–6 mm de ancho, flácida. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, 1 -nudo, ramificándose divaricadamente. Eje de la panícula glabro or piloso, con pelos con tubérculo en su base. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–5 mm en largos, ápice de los pedicelos cupuliforme.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 2.4–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, abrazadora, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, más firme en los márgenes palido, sin quillas, 0–5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma truncado or obtuso. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. 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, membranacea, 7–9 -nervada, acuminata. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.75 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.75–2 mm de largo, endurecida, pálida or café claro, brillante, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 1.5 mm de largo, pálida. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

**Distribución(TDWG). Continent.** Europa (\*), Australasia.

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado .** Islandia. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur. Kimberley, Ereman. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern. Norte, Central, Sureste, Interiores. Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

**Panicum lanipes** Mez. *Engl. Jahrb.* lvii. 187 (1921).

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

**TIPO** proveniente de South Africa. T: HT: *Meyer s.n.*, 1869, South Africa: Hatam's Berg, Calvinia (B; IT: PRE (fragm.)).

**Ilustraciones:** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (337, Fig 294), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths lanosas. Culmos 20–90 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 7–20 cm en largo, 2–3(–5) mm de ancho,

glauca. 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. Panícula abierta, ovada, de 7–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–3 -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, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** África meridional. Namibia, Botswana, SA Cabo del Norte.

**Panicum larcomanum** D.K.Hughes. *Kew Bull.* 1923, 326. (1923).

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

**TIPO** proveniente de Australia. T: "Queensland: Mt. Larcom, Bick.", *Bick s.n.*

**Ilustraciones:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (198, Fig. 31).

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Catáfilos evidentes. Culmos erectos, 40–100 cm de largo, 4–8 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 0.7–1.3 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, plano or conduplicada, de 9–35 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or ovada, de 12–26 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, de 5–12 cm en largo, portando 20–60 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Eje de la panícula suave or escabroso. Ramas de la panícula suave or escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.8–4.5 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, 2–2.7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.1 mm de largo.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma obovada, 0.5–0.8 mm de largo, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado or agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or 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, membranacea, 7–9 -nervada, aguda or acuminada. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.6–2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Nervios laterales de la lemma evidentes. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso or agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.8–1.1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland. Norte, Central, Sureste, Interiores.

**Panicum laticomum** Nees. *Fl. Afr. Austr.* 43. (1841).

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

**TIPO** proveniente de South Africa. T: IT: *Drège s.n.*, South Africa: Durban (Port Natal) (K).

**Ilustraciones:** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (326, Fig 283).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes or errantes, delgados, 30–200 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica. Lámina de las hojas anceolada, estrechándose hacia la vaina, de 6–10 cm en largo, (5–)10–28 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada or obovada, de (6–)10–20(–24) cm en largo. Ramas primarias de la panícula profusamente dividida. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pilosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–7 -nervada, glabra or pilosa, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Somalia. Kenia, Tanzania. Malawi, Mozambique, Zimbabwe. SA Limpopo, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Oriental.

**Panicum latzii** R.D. Webster. *Australian Paniceae (Poac.):* 132 (1987).

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

**TIPO** proveniente de Australia. T: Australia, Victoria R. Crossing: *Symon 5214* (CANB holo, AHUC, K, NT).

**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: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rootstock evidente. Catáfilos evidentes. Culmos erectos, 40–80 cm de largo, 3–8 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Lígula una membrana ciliada, 1.2–3 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, de 14–40 cm en largo, 2.5–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 20–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 15–30 cm en largo, portando 24–80 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas, barbadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–7 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 3.3–4.1 mm de largo, 1–1.3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma obovada, 0.8–1.2 mm de largo, 0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.2–2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Nervios laterales de la lemma evidentes. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.3–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

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

**Panicum lepidulum** Hitchcock & Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xv. 75 (1910).

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

**TIPO** proveniente de México. T: HT: C.G. Pringle 497, 22 Sep 1885, México: Chihuahua: rocky hills near Chihuahua (US-155163; IT: F, MEXU, NY, US-742174, W).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (83): 257, Fig.23 (1996).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, culmos solitarios or cespitoso. Culmos erectos, 25–70 cm de largo, culms parecidos al alambre. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dispersas. Hojas caulinas. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 2 mm de largo. Lámina de las hojas erecta or extendida, plano or conduplicada, de 7–30 cm en largo, 5–10 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo escabérulo en la parte superior, glabro or piloso en la parte superior. Panícula abierta, elíptica, de 7–20 cm en largo, 3–10 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Ramas de la panícula flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 4–4.2 mm de largo, 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, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7–9 -nervada, escabrosa, rugosa sobre los nervios (above), aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 3–3.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.3–2.5 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** México. México Central, México Nordeste, México Suroeste. Centroamérica. Guatemala. Distrito Federal, Morelos, Puebla. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Queretaro, San Luis Potosí, Zacatecas. Sonora. Jalisco, Michoacan, Oaxaca.

**Panicum leptolomoides** A.Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris.* . 514. (1924).

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

**TIPO** proveniente de Comores. T: Comores (Boivin).", *Boivin s.n.* (HT: P).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 50–70 cm de largo, 3–4 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas anceolada, de 15–16 cm en largo, 9–14 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabruáculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, muy abierta, de 15–22 cm en largo, 15–22 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 8–11 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 30–50 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, 4.5–4.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 4.4–4.7 mm de largo, 0.9 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–9 -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, membranacea, 7–9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 4 mm de largo, pilosa, ornamentada sobre los flancos. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 3.5–3.7 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum leucoblepharis** Trin. *Clav. Agrost.* 234 (1822).

Considerado por K como sinónimo de (*P. strigosum*).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras. Culmos 6–15 cm de largo, 0.3–0.5 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Hojas heterófilas con una roseta basal de invierno. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 0.1–0.2 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas anceolada, de 2–6 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 2–4 cm en largo, 1–3 cm en ancho. Eje de la panícula piloso. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas expandidas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 1.3–1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–0.7 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1.2–1.3 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1.2–1.3 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.3 mm de largo, moradas.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Centroamérica, Caribe. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Puerto Rico.

**Panicum ligulare** Nees ex Trin. *Gram. Panic.* 206 (1826).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: ST: *K.F.P. von Martius s.n.*, Apr 1820, Brazil: Para (US-974617 (fragm. ex M & photo)). LT: *Martius 3800--floriferous part*, V. sp. imperfectum Brasil (n. ab Esenb.) (LE-TRIN-0792.01). LT designated by Zuloaga, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 74(3): 475 (1987).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (152, Fig. 54).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Catáfilos evidentes. Butt sheaths lanosas. Culmos erectos, 130–200 cm de largo. Entrenudos del culmo paredes gruesas or sólidos, de 8–24 cm de largo, distalmente glabros or pilosos. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas de 8–23 cm de largo, híspidas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 1.8–3.2 mm de largo. Collar pilosa. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 30–55 cm en largo, 9–19 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, densamente pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 47–65 cm en largo, 15–30 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula escabrosas, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, claviformes, de 2–20 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, 4.4–5.7 mm de largo, 1.2–1.6 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Callo del flósculo evidente, 0.8–1.1 mm de largo, alado, con alas laterales.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.9–3.8 mm de largo, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Superficie interna de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma acuminado. 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, acuminata. Pálea del flósculo estéril más bajo 3–3.3 mm de largo. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2.5–3.2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, de 2.4 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Brasil. Venezuela. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte. Mato Grosso, Goias, Bahia.

**Panicum lineale** H. St. John. *Phytologia*, 63(5): 370 (1987).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Hawaii. T: USA: Hawaii: Kauai: ridge 1300 ft S of Kulanaillia, 1400 ft, steep ledges in openings in moderately wet forest, bunchgrass 11/2 ft tall, 4 Mar 1978, *Christensen 324* (HT: BISH).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 55–126 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales, dísticas. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubéculas. Lígula una membrana ciliada, 0.4–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 60–85 cm en largo, 4–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 20–35 cm en largo, 6–10 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas. Eje de la panícula glabro. Ramas de la panícula pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 4.1–4.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1.7–2.6 mm de largo, 0.4–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7–9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.2–0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.5–2.9 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 2.2–2.4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Pacífico.

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

### **Panicum longiloreum** M.M. Rahman. *Kew Bull.*, 44(3): 485 (1989).

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

**TIPO** proveniente de Thailand. T: IT: *A.F.G. Kerr 19709*, 23 Sep 1930, Thailand (L).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos postrados (floating), 100–250 cm de largo, culms esponjoso, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas holgadas, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada, 2–2.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–35 cm en largo, 5–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 25–35 cm en largo, 3–6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, de 10–20 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrúsculos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2.2–2.5 mm de largo, 0.8–1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, abrazadora, 0.2–0.5 mm de largo, 0.1–0.25 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma ovate, 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 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 -nervada, con nervios reticulados, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.7 mm de largo, de 0.8–0.9 mm de ancho, endurecida, amarilla or café claro, brillante, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3.

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

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

### **Panicum longipedicellatum** Swallen. *Phytologia*, xiv. 79 (1966).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: A. *Chase* 8342, 18 Jan 1925, Brazil: Rio de Janeiro: Serra de Itatiaia, Maceiras, 1000–1200 m, colony on wooded mountain slope, long decumbent base panicle open at maturity (but only 2 mature ones found) (US-1255492; IT: MO-923841).

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (703, Fig. 150).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, 100–160 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or hispídeos. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas más angostas que la lámina en el cuello, hispídas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 3 mm de largo. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 35–41 cm en largo, 23–36 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, ovada, de 40 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 10–40 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, agudas, 4–4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma prominente. Superficie de la primera gluma tuberculada (papillose). Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

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

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Catarina, Rio Grande do Sul.

***Panicum longissimum*** (Mez) Henrard. *Meded. Herb. Leid.* NO. 54 A. 380 (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 Paraguay. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Sacciolepis longissima* Mez, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 15: 122 (1918). T: HT: B. *Balansa* 2935, 1879, Paraguay: Paraguari: Yagaurón [25°34'S 57°16'W] (B; IT: BAA-2772 (fragm. ex B), K, US-1099181, US-1108605).

**Ilustraciones:** F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (250, Fig. 70).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Catáfilos evidentes. Rizomas elongados. Culmos erectos, 150–200 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, de 30 cm de largo, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas de 10–30 cm de largo, aquilladas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 2–2.4 mm de largo. Collar oscuro, pubescente. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 50–80 cm en largo, 5–9 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 40–50 cm en largo, pubescente en la parte superior. Panícula contraída, linear, de 10–30 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula angular, escabérulo. Ramas de la panícula escabrosas, glabras en las axilas or pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos, glabros or ciliados.

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



comprimidas, 2–3.3 mm de largo, 1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 1.5–1.7 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. 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 escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma prominente. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en la parte superior, interna 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, 9 -nervada, prominentemente nervada, pubescente, pilosa en la parte superior, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 2.5 mm de largo. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2.4 mm de largo, de 1 mm de ancho, endurecida, amarilla, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida. Superficie de la pálea papilosa.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Paraguay.

### **Panicum longivaginatum** H. St. John. *Phytologia*, 63(5): 370 (1987).

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

**TIPO** proveniente de Hawaii. T: Hawaii: Hawaii I., Upper Waiakea Forest, R. Gustafson 2400 (HT: BISH).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 50–70 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas. Vainas de las hojas de 5–11 cm de largo, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas lanceolada, de 6–12 cm en largo, 10–13 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, densa, de 11–13 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula glabro. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.3–1.2 mm de largo, 0.1–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 2.8–3.5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -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, membranosa, 9 -nervada, obtusa. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2.2–2.8 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Pacífico.

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

### **Panicum lukwangulense** Pilger. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, xii. 380 (1935).

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

**TIPO** proveniente de Tanzania. T: IT: *Schleiben 3520*, 20 February 1933, Tanzania: Uluru Mts.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes. Culmos 60–140 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello, pilosas, con pelos simples or pelos diminutamente claviformes. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas anceolada, de 19–48 cm en largo, 7–16 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa or moderadamente pilosa or densamente pilosa, con pelos con un tubérculo en su base or pelos claviformes. Ápice de la lámina de la hoja agudo, endurecido.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de (10–)15–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula capilares, pilosa, con pelos diminutamente claviformes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas or ovadas, dorsalmente comprimidas, 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, 0.25–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma lobado. Segunda gluma oblonga, 0.75–1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, morada, sin quillas, (3–)5 -nervada. Ápice de la segunda gluma lobado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7 -nervada, pilosa, pilosa en la parte superior (tip), lobada. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, coriácea, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, coriácea.

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

**País /Provincia /Estado.** Este de África tropical, Sur de África tropical. Tanzania. Malawi.

**Panicum luridum** Hack ex S. Eliot. *Journ. Linn. Soc.* xxix. 64. (1891).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: ST: *G.F. Scott Elliot 1745*, no date, Madagascar: near Antananarivo (US-80747 (frag.)).

**Ilustraciones:** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (335, Fig 125).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 20–60 cm de largo. Ramas laterales dispersas. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 3–6 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 3–5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 1 -nada. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 2 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 -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. 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, obtusa. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum luzonense** J. & C. Presl. *Rel. Haenk.* i. 308. (1830).

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

**TIPO** proveniente de Philippines. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum cambogiense*. T: Philippine Islands: Luzon., *Haenke s.n.* (HT: PR (fragm., LE)).

**Ilustraciones:** C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (554 as *P. cambogiense*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as *P. cambogiense*), H. Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (101, Fig. 100), D. Sharp & B.K. Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 713).

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 10–120 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas sin quilla, híspidas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 1.5–2 mm de largo. Collar pubescente. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 18–25 cm en largo, 6–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra to hirsuta, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or escabrúsculos, 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 una panícula. Panícula abierta, ovada, de 15–50 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula suave or escabrúsculas, con pelos escasos or glabras, glabras en las axilas or pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or oblongas, dorsalmente comprimidas, 1.5–2.6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.5–1.1 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–9 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 1.3–1.8 mm de largo, 0.8–1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1.5–2.6 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–9 -nervada, obtusa or aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.3–2.2 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 1.4 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** China, Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. India, Sri Lanka. Islas Andaman, Cambodia, Laos, Myanmar, Islas Nicobar, Tailandia, Vietnam. Java, Malaya, Singapur, Molucas, Filipinas. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón. Australia. Territorio del Norte. Suroeste del Pacífico, Noroeste del Pacífico. Islas Caroline, Marianas. Guangdong, Guangxi. Yunnan. Assam. Darwin & Gulf.

**Panicum machrisianum** Swallen.

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** Goiás: on sandstone rocky area, on wesy bank of stream, 14 km S of Veadeiros, region of the Chapada dos Veadeiros, 25 Apr 1956 HT: R

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del norte.

**Panicum macrospermum** (Gould) A.Espejo & A.R.Lopez-Ferrari. *Acta Bot. Mex.*, 51: 62 (2000).

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

**TIPO** proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Dichantherium macrospermum* Gould, *Brittonia*, 32(3): 358 (1980). T: Mexico, San Luis Potosi: McGregor et al. 618 (US holo).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rootstock evidente. Culmos erectos, 50–80 cm de largo, 4–6 nudosos. Vainas de las hojas hispidas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas anceolada, de 7–15 cm en largo, 10–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispida, con pelos en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo hispido en la parte superior. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 13–18 cm en largo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Eje de la panícula hispido. Ramas de la panícula capilares, hispida. Espiguillas adpresas, 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, 3.8–4.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2–3 mm de largo, 0.5–0.7 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pubérula. 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, pubérula. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 3.8–4.2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum madipirensis** Mez. *Engl.Jahrb.* lvii. 189 (1921).

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

**TIPO** proveniente de Tanzania. T: ST: *Amani Inst. herb. n. 2582*, Africa: "Ostafrika" (K). ST: *Amani Inst. herb. n. 2583*, Africa: "Ostafrika" (K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, 25–120 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or hirsutos. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 8–24 cm en largo, 6–12 mm de ancho, verde claro. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 10–20(–30) cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2.5–3.7 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, 1–7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, alada en los márgenes (apically), 9 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.5–3.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula,

rugosa en la parte superior (tip). Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Kenia, Tanzania. Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Botswana.

**Panicum magnispicula** F.O. Zuloaga, O. Morrone & J.F.M. Valls. *Iheringia, Bot.*, 42: 5 (1993).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brasil: Santa Catarina: Agua Doce (Campo gramíneo em encosta íngreme com afloramentos, 7.2 km ao sul da divisa Parana-Santa Catarina ao Longo da rodovia BR-153, 1160 m), 3 Dec 1987, *Valls, Gomes & Silva 11521* (HT: CEN; IT: SI).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (83: 259, Fig.24 (1996)), *Iheringia* (42: 11, Fig.9–17 (1992)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 20–30 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 10–12 cm en largo, 2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 7–12 espiguillas fértiles. Pedúnculo de 25 cm en largo, glabro. Panícula abierta, ovada, de 3–6 cm en largo, 1 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula 3–4 en número, ascendentes, de 1–3 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, claviformes, escabrosos, ciliados, pilosos en el ápice.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 5.5–5.8 mm de largo, 1.5–2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.5 mm de largo.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 3.5 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Superficie interna de la segunda gluma 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, verde o morada, 9 -nervada, acuminada. Pálea del flósculo estéril más bajo 2.5–2.8 mm de largo. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 3.4–3.6 mm de largo, de 1.5–1.7 mm de ancho, endurecida, amarilla, brillante, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.2 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del sur.

**Panicum mahafalense** A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, lxxii. 620. (1925).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar sud-ouest: dunes de Tsimanampetsotsa, cote Mahafaly, buissons de la brousse a Euohorbes, rare...", *Perrier de la Bathie 11101* (HT: not designated).

**Ilustraciones:** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (323, Fig 119).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 40–80 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, truncada. Lámina de las hojas de 15–40 cm en largo, 2–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento en toda su superficie or exceptuando cerca de la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, de 5–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, flexuosos, de 5–10 mm en largos.

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

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma orbicular, 0.24–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso, mútico or mucronado. 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, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5–7 -nervada, pubescente, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma convolutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum malacotrichum** Steud. *Syn. Pl. Gram.* 418. (1854).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Boivin legit in Ins. Nossibé." [near Madagascar], *Boivin*.

**Sinónimos recientes:** *Acroceras sambiranense* A.Camus, *Bull. Soc. Bot. France* 96: 166 (1950).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos robustos. Ramas laterales lacking. 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 anceolada, de 10–20 cm en largo, 10–25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 15–25 cm en largo, contraída cerca de las ramas secundarias. Ramas primarias de la panícula 1–2 -nado, de 5–12 cm en largo. Ramas de la panícula rígidas, rectas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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, obtusas, 2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, abrazadora, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.9 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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.5 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.3 mm de largo.

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

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

**Panicum mananarense** A. Camus. *Not. Syst., Paris*, 15: 412 (1959).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Mananara R.: Humbert & Capuron 29168.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 1.5 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas holgadas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 20–25 cm en largo, 4–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 5–20 cm en largo. Panícula abierta, ovada, poco compacta, de 10–16 cm en largo, 2.5–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula distantes, 4–5 -nudo, verticilada en los nudos más bajos, simple or escasamente dividida. Ramas de la panícula capilares, flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, flexuosos, desiguales, de 1.5–5 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or oblongas, dorsalmente comprimidas, 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, 0.7 mm de largo, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma tuberculada. Ápice de la primera gluma emarginado or obtuso. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma tuberculada. 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. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2–2.2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma punctate, rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum mandrarense** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 99: 63 (1952).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Anadabolava: Humbert 12549.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–35 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja simple or ampliamente redondeada or cordada. Lámina de las hojas de 10–15 cm en largo, 5–6.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente or pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 4.5–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 4–5 cm en largo. Ramas de la panícula flexuosas, glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 1–2 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, 2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, recurvadas en el ápice and abiertas. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada

or ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. 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, membranosa, 7 -nervada, aguda, mucronada. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.6–1.7 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum manongarivense** A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, lxxii. 707. (1925).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar: massif de Manongarivo, au-dessous de 500 m, rocailles ombragees, gneiss, *Perrier de la Bathie 11.091* (HT: P).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, frágiles, 15–20 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula ausente. Lámina de las hojas lanceolada, de 3.5–4 cm en largo, 6–7 mm de ancho, flacida. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 3.5–6 cm en largo, 0.8–1 cm en ancho. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5–2.5 mm en largos, ciliados, pilosos en el ápice, con pelos de 2–2.5 mm de largo.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, subagudas, 0.7–0.8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado or obtuso. Segunda gluma oblonga, 0.7–0.8 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. 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, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 0.7–0.8 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum mapalense** Pilger. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, xv. 707 (1942).

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

**TIPO** proveniente de Tanzania. T: IT: *H.J. Schlieben 998*, 21 May 1931, Tanzania: Songea Dist., Mapala (K; US-2207482).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, 45–150 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja simple or ampliamente redondeada. Lámina de las hojas lanceolada or ovada, de 6–10 cm en largo, 15–25 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa, glabra or pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 15–30 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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



inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 2.5–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1(–3) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente o crípticos. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. 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 ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo or 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, escabriúscula, aguda or acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum margaritifera** (Chiov.) Robyns. *Mem. Inst. Col. Belge, 4to, Sect. Sc. Nat. & Med. i. Fasc.6 reimpr. p. 36* (1932).

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

**TIPO** proveniente de DRC. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Isachne margaritifera* Chiov., *Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 26: 65* (1919). T: ST: *Bovone 66*, [S.E. Congo State, Africa], "Catanga, Haut Marungu ..." basis of *Panicum marunguense* Robyns. ST: *Bovone 81*, [S.E. Congo State, Africa], "... ; plateaux des Bianos ..." Lectosyntype of "*Panicum margaritifera*" (Chiov.) Robyns. ST: *Bovone 90*, [S.E. Congo State, Africa], "... ; plateaux des Bianos..." Lectosyntype of *Panicum margaritifera* Robyns. PT: *Bovone n. 14*, [S.E. Congo State, Africa], "... Ditungula. Leo Moero ..." basis of *Isachne margaritifera* var. *angustifolia* Chiov..

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–150 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 18–30 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–20 cm en largo. Ramas de la panícula rígidas. 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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, 2–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.75–1 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. 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, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2.5 mm de largo, cartácea, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma tuberculada (verruculose). Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, cartácea. Superficie de la pálea tuberculada (verruculose).

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

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

**Panicum massaiense** Stapf. *Mez, Bot. Jahrb. Engler 34:144* (1904).

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

**TIPO** proveniente de Kenya. T: ST: *Stuhlmann 4307*, Massai-Steppe ST: *Petreus s.n.*, Mossambik.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, robustos or moderada estatura or delgados, 30–150 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas hispadas. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas estrechándose hacia la vaina or con lados paralelos, de 10–25(–30) cm en largo, 3–8(–13) mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hispida. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de (6–)10–20(–30) cm en largo. Ramas de la panícula capilares, rectas or flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 2.4–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1(–5) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. 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, membranacea, 7 -nervada, acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.75 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Ruanda. Tanzania, Uganda. Malawi, Mozambique, Zambia.

**Panicum merkeri** Mez. *Engl. Jahrb.* iv. 144. (1904).

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

**TIPO** proveniente de Malawi. T: ST: *M. Merker s.n.*, 1902, Tanzania: Kilimanjaro (B; US-80785 (fragm.)). IST: *Whyte s.n.*, Südl. Nyassaland (K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, robustos, 100–175 cm de largo, (3–)4–6 mm diám. **Culm-nodes** glabros or barbados. Vainas de las hojas hispadas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas con lados paralelos, de 20–35 cm en largo, 7–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispida, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica or oblonga, de 25–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 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 oblata, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1(–3) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9(–11) -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, membranacea, 9(–11) -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. DRC. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe.

**Panicum miliaceum** L. *Sp. Pl.* 58 (1753).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Koyama, *Flora of Japan*.

**TIPO** proveniente de India. T: LT: India (LINN-80.49). LT designada por Sherif & Siddiqi, *Fl. Libya* 145: 282 (1988).

**Ilustraciones:** G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983); (987 (653), Pl.15), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 401), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (309, Fig. 118), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (560), K.M.Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl.799), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (691, Fig. 38), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (464, Fig. 397), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (316), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (195, Fig. 30), 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) (458 as subsp. *miliaceum* & *ruderales*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (675, Fig. 143 & 701, Fig. 149), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (285, Fig.109), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (529, Fig. 357), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (23, Fig. 12), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 714), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:84(1980)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*.

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 20–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros o pubescentes o hispídos. **Culm-nodes** glabros o pubescentes o barbados. Vainas de las hojas hispídas. Lígula una membrana ciliada, 1.5–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 6–15(–20) mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pubescente o hispída.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, obovada, nodding[Reviewer4], de 5–10(–20) cm en largo. Ramas de la panícula glabras en las axilas, con pulvínulos insignificantes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**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 o ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 4.5–5 mm de largo, spiguillas persistente sobre la planta.

**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, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo o acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–11 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo o 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, membranácea, 7–11 -nervada, aguda o acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 3–3.5 mm de largo, endurecida, amarilla o café oscuro, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $N = 18$  (2 refs TROPICOS).  $2n = 36$  (8 refs TROPICOS).

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

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

**País /Provincia /Estado.** : Gran Bretaña (\*). : Austria, Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Polonia, Suiza. : Baleares, Francia, España, Azores. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Rumania, Turquía europea, Yugoslavia. Belarus, Estonia, Latvia, Lituania, Estados Bálticos, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia nor-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Moldova, Ucrania. Norte de África, Macaronesia, Centro-oeste de África tropical, Sur de África tropical, África meridional (\*), Oeste del Océano Índico. Egipto, Libia. Madeira. Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, Lesotho. Mauricio (\*), Madagascar (\*). Siberia, Lejano este ruso, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga, China (+), Mongolia, Asia oriental (+). "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Siberia Oriental, Lejano Oriente, Asia Central. Rusia europea Alto Dniéper, Alto Volga, Volga-Kama, Ural, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Mar Negro, Lower Volga, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Siberia Occidental Upper Tobol, Irtysh, Altai. Siberia Oriental Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Lejano Oriente Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin, Kuril. Asia Central Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenia. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Tuva. Amur, Kuril Is, Primorye, Sakhalin. Kazakhstán, Turkmenistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Irán, Irak. Estados del Golfo, Omán. Japón, Nansei-Shoto, Taiwán. Japan Hokkaido, or Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Bangladesh, Himalaya oriental, India, Pakistán, Sri Lanka, Himalaya occidental. Vietnam. Filipinas. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (\*), Australia Meridional (\*), Queensland (\*), Nueva Gales del Sur (\*), A.C.T. (\*), Victoria (\*), Tasmania (\*). Islas Chatham, Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Parte norcentral del Pacífico. Nueva Caledonia. Hawaii (\*). Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Saskatchewan. Nueva Escocia, Ontario, Quebec. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont, Virginia Occidental. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Florida, Kentucky, Luisiana, Carolina del Norte. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Honduras. Bahamas, Bermuda, Cuba, Haití. Guiana Francesa, Guyana. Brasil centrooccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Uruguay. Bhutan, Sikkim. Assam. Bihar. Maharashtra, Tamilnadu, Uttah Pradesh, Bengala Occidental. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir. Sur-Oeste. Southern. Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. La Rioja, Mendoza, Tucuman. Buenos Aires, Cordoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, La Pampa, Santa Fe.

**Panicum mindanaense** Merrill. *Philipp. Journ. Sci. i. Suppl.* 360 (1906).

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

**TIPO** proveniente de Philippines. T: HT: *M.S. Clemens* 99, Jan 1906, Philippines: Mindanao I., Lanao del Sur prov. (US-709327; IT: B, PNH, US-850166, US-3414719 (ex NEB)).

**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.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 20–80 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una franja de pelos, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 10–15 cm en largo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 2–2.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. 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, 5–7 -nervada, acuminata. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2–2.8 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**País /Provincia /Estado.** Malesia, Papuasía. Islas menores de Sunda, Filipinas. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley, Eremean. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. Norte, Central.

**Panicum mitchellii** Benth. Fl. Austral. vii. 489. (1878).

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

**TIPO** proveniente de Australia. T: ST: P.A. *O'Shanesy s.n.*, 1876, Australia: Queensland: Rockhampton (L). ST: J. *Dallachy s.n.*, 1868, Australia: Queensland: Rockingham Bay (L).

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

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rootstock evidente. Catáfilos evidentes. Culmos erectos, 100–200 cm de largo, 4–8 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas escabrosas antorsamente, glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.8–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–50 cm en largo, 6–14 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 20–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 12–30 cm en largo, portando 40–200 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas, glabras en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–10 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, 2.5–3 mm de largo, 0.9–1.1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.15–0.25 mm de largo.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.2–1.6 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 elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–7 -nervada, aguda, mútica or mucronada. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.3–1.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Europa (\*), Australasia.

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. Australia. Queensland. Norte, Central, Sureste.

**Panicum mitopus** K. Schum. *Engl. Pflanzenw. Ost-Afr. C* 103. (1895).

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

**TIPO** proveniente de Tanzania. T: HT: *Holst 514b*, Tanzania: Usagara-Usambaba (K).

**Sinónimos recientes:** *Panicum uvulatum* Stapf, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1919 (6–7): 265 (1919)

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual or perenne, de vida corta. Culmos errantes, delgados, 25–60 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas anceolada, estrechándose hacia la vaina, de 3–7 cm en largo, 5–10 mm de ancho, membranosa. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 10–20 cm en largo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas (in groups of 10–60 spikelets). Ramas primarias de la panícula extendidas, escasamente dividida, ramificándose dicotomamente. 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 oblanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, agudas, 1.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, amarilla, 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, membranosa, 3–5 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Este de África tropical, Oeste del Océano Índico. Tanzania. Madagascar.

**Panicum mlahiense** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 34(3): 554 (1979).

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

**TIPO** proveniente de Tanzania. T: HT: *Vollesen MRC 4563*, 5 May 1977, Tanzania: Ulanga District: Mlahi, Kilombero River, 8°17'S, 37°05'E (K; IT: C).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos delgados, 30–65 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas con lados paralelos, de 8–14 cm en largo, 3–9 mm de ancho, membranosa. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 14–18 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula extendidas or reflexas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2.2–2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.25–0.33 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, 9 -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, 9 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida,

pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum mohavense** J.R. Reeder. *Phytologia*, 71(4): 300 (1991).

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

**TIPO** proveniente de USA. T: HT: J.R. Reeder & C.G. Reeder 8630, 11 Oct 1990, USA: Arizona: Mohave Co. (ARIZ; IT: US-3238288).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (463).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos 2–6(–8) cm de largo, 1 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente pilosos, con pelos emergiendo de tubérculos. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas de 1–4 cm en largo, (1–)2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pilosa, con pelos abaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, más pequeña que las hojas basales, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, oblonga, densa, de 1–2 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas 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, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada.

**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, 7 -nervada. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, amarilla or café claro, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A. Arizona. Nuevo México.

**Panicum monticola** Hook. f. *Journ. Linn. Soc.* vii. 226. (1864).

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

**TIPO** proveniente de Cameroon Mt. T: HT: Mann 1353, Cameroun: Cameroon Mountain (K).

**Ilustraciones:** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (208, Fig 86).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, delgados, 30–100 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas extendida, anceolada or ovada, estrechándose hacia la vaina, de (3–)7–15 cm en largo, 5–25 mm de ancho, membranosa. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados or con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, oblonga or ovada, de (5–)10–25 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 2.2–3.5(–4) mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares or desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25–0.5(–0.66) longitud de la espiguilla, hialina or membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente or pilosa. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente or pilosa. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, glabra or pubescente or pilosa, aguda or acuminada. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.5–3.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

*N* = 19 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

**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. Camerún, Annobón, Príncipe & Santo Tomé, Bioko, Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Tanzania, Uganda. SA Limpopo.

**Panicum morombense** A. Camus. *Not. Syst., Paris*, 15: 412 (1959).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Marombe: Decary 8765.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, 25–35 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas aneolada, de 7–9 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–16 cm en largo, 3–6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula distantes. Ramas de la panícula sinuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, flexuosos, de 2–12 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, obtusas, 1.5–1.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–0.7 mm de largo, 0.5–0.6 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 1.2–1.4 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum mucronulatum** Mez. *Engl. Jahrb. lvi. Beibl.* 125, 2 (1921).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: ST: *G. Gardner 208*, no date, Brazil: Bahai (B, US-80776 (fragm. ex BM)). ST: *J. Blanchet 2961*, no date, Brazil: Bahia (US-1445114 (fragm. ex P)). LT: *Blanchet 104*, Brazil: Bahia (B, US-80776 (fragm. ex B)). LT designated by Zuloaga & Morrone, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 1996.

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (163, Fig. 59).



**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (83: 261, Fig.25 (1996)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 30–90 cm de largo. Vainas de las hojas híspidas. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas de 25–60 cm en largo, 5–15 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or obovada, de 30–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula profusamente dividida. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, agudas or acuminadas, 3–3.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas 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 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9(–13) -nervada. 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, 9 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 3–3.8 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste. Bahia, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe.

**Panicum mueense** Vanderyst. *Bull. Agric. Congo Belg.* x. 248 (1919).

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

**TIPO** proveniente de DRC. T: ST: *Vanderyst 4932*, Zaire: Dumu (BR). ST: *Nélis 3*, Zaire: Bokala (BR).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, delgados, 15–60 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas anceolada, estrechándose hacia la vaina, de 3–8 cm en largo, 5–10 mm de ancho, membranosa. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra or pilosa, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 3–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 1.7–2.3 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, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1(–3) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or cripticos. Superficie de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3(–5) -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3(–5) -nervada, pilosa, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Nigeria. Camerún, DRC. Mozambique.

**Panicum muscicola** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 94: 40 (1947).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Ambre: Perrier 19300.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 50–60 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo estriados, distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, pubéculas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas anceolada, de 7–10 cm en largo, 15–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–10 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 18–20 cm en largo, 13–14 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, 1 -nado. Ramas de la panícula rectas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, derechos, de 8–10 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 oblanceoladas, dorsalmente comprimidas, 1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.75 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubécula. Segunda gluma lanceolada, 0.75 mm de largo, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubécula. 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. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum mystasipum** F.O. Zuloaga & O. Morrone. *Iheringia, Bot.*, 42: 14 (1993).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brasil: Distrito Federal: campo cerrado perturbado ao longo da rodovia BR-020 entre Sobradinho e o Centro de Pesquisas Agropecuarias do Cerrado (CPAC/EMBRAPA), 28 Nov 1988, *Valls, Faraco & Zuloaga 11951* (HT: CEN; IT: SI).

**Ilustraciones:** *Iheringia* (42: 21, Fig.1–8 (1992)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos, 45–106 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, estriados, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas de 6–14 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, hirsutas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.8–1.2 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 20–45 cm en largo, 3–5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, mútico or pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 10–20 espiguillas fértiles. Pedúnculo de 30–70 cm en largo, glabro. Panícula abierta, ovada, de 9–20 cm en largo, 1–6 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, simple, de 6–12 cm en largo. Eje de la panícula escabroso, glabro or hispido. Ramas de la panícula glabras en las axilas or barbadas en las axilas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos.

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

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 7.2–9.2 mm de largo, 2–2.4 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuadrado, 0.5 mm de largo. 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 ovada, 4.5–5.8 mm de largo, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 6.8–8 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9–11 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. 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, 6–7.2 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7–9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 4.8–5.2 mm de largo, pilosa, ornamentada sobre los flancos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 4.8 mm de largo, de 1.6 mm de ancho, endurecida, amarilla o negra, con el color del carácter anterior extendido sobre su superficie, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos, ciliados, pilosos en la base. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 3.5 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental.

### **Panicum natalense** Hochst. *Flora*, xxix. 113. (1846).

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

**TIPO** proveniente de South Africa. T: ST: *Krauss 188*, Dec, Natal: Ad sylvorum margines prope fl. Umlaas (?; IST: MO). ST: *Krauss 58*, Dec, Natal: Ad sylvorum margines prope fl. Umlaas T: *Krauss s.n.*, Dec, South Africa: Natal: Umlaas (US (fragm.)-01445611).

**Ilustraciones:** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (206, Fig 183 & Plt. 11), G.E. Gibbs Russell et al. *Grasses of Southern Africa* (1990) (240, Fig 152).

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 25–120 cm de largo, culms parecidos al alambre. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 12–28 cm en largo, 2–3.5 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 7–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, 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, 3–5 -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, 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 oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, cartácea, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma tuberculada (verruculose). Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, cartácea. Superficie de la pálea tuberculada (verruculose).

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

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. DRC. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Oriental.

### **Panicum nehruense** Jauhar & Joshi. *Bull. Bot. Surv. India* 8: 97 (1966).

**TIPO** proveniente de India?. T: India, Cult. at New Delhi, seed from Australia: Jauhar 9.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).  
**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.  
**Distribución(TDWG).** **Continent.** Asia tropical.  
**País /Provincia /Estado.** Subcontinente Indio. India. Rajasthan.

**Panicum neobathiei** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 74: 634 (1928).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Mt Tsaratanana: Perrier 16369.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 12–17 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 1–1.5 cm en largo, 2–2.5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 1.2–2 cm en largo, 0.5–0.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 0.3–0.5 cm en largo. Ramas de la panícula flexuosas, pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3(–5) mm en largos, ciliados, con pelos de 2.5–3 mm de largo.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or oblongas, dorsalmente comprimidas, agudas, 1.3–1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma entero or eroso, agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.3–1.5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma rugosa, rugosa en la parte superior. 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, lanceolada, 1.3–1.5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5–7 -nervada, rugosa, rugosa en la parte superior, aguda. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 1.2–1.4 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum neohumbertii** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 74: 633 (1928).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Boforona: Humbert 2255.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes. Entrenudos del culmo de 3–5 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas de 3–4 cm de largo, nervadas estriadamente, hirsutas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas anceolada, de 7–8 cm en largo, 15–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula abierta, lanceolada. Ramas primarias de la panícula de 4–5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–2 mm en largos, ciliados, pilosos en el ápice.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or oblongas, dorsalmente comprimidas, agudas, 1.2–1.5 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, 0.4–0.5 mm de largo, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma lanceolada, 1.2–

1.5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en el ápice. 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, lanceolada, 1.2–1.5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, pilosa, pilosa en el ápice, aguda. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 1.2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum neoperrieri** A.Camus. *Bull. Bot. Soc. France*, lxxiii. 976 (1927).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: HT: *J.M.H.A. Perrier de la Bathie 14538*, no date, Madagascar: massif d' Andringitra (P; IT: US-1298204 (fragm.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 300–400 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, pubérulas. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas lanceolada, de 9–11 cm en largo, 8–15 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pubérula. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, muy abierta, de 15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 10–30 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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, 2.8–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.8–3 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9–11 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma prominente. Superficie de la primera gluma lanosa, pilosa en el ápice. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9–11 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma prominente. Superficie de la segunda gluma lanosa, pilosa en el ápice. 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, 9 -nervada, lanosa, pilosa en el ápice, obtusa. Pálea del flósculo estéril más bajo 2.5–2.6 mm de largo, pubescente. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2.7 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, pubescente. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum nephelophilum** Gaudich. *Frey. Voy. Bot.* 411. (1830).

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

**TIPO** proveniente de Hawaii. T: T: *C. Gaudichaud-Beaupre s.n.*, 1825, Hawaii (US-80873 (fragm.)).

**Ilustraciones:** W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1564, Pl. 232).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 45–240 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes or pilosos, con pelos emergiendo de tubérculos. **Culm-nodes** glabros or barbados. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pubescentes or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 1.1–4.9 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–40 cm en largo, 8–25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra to pilosa, pilosidad escasa or moderadamente pilosa or densamente pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica or ovada, de 15–60 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, verticilada en los nudos más bajos. Ramas de la panícula escabrosas, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 1.8–3.4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

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

**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, 7–9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.33–0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil lanceolada or elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.9–1.5 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Pacífico.

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

**Panicum nervatum** (Franch.) Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* ix. 669 (1920).

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

**TIPO** proveniente de DRC. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Isachne nervata* Franch., *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun* 8: 340 (1895). T: HT: *J. de Brazza & Thollon* 390, no date, Zaire: plaine de Mpila, près de Brazzaville (P; IT: K, US-1445195).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rootstock evidente. Culmos decumbentes, delgados, 30–130 cm de largo, 1 mm diám. Hojas caulinas. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas ascendente or extendida, linear or anceolada, con lados paralelos, plano or involuta, de 5–15(–20) cm en largo, 1.5–4(–5) mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 6–18 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas or orbiculares, dorsalmente comprimidas, (1.2–)1.5–2.3(–2.5) mm de largo, spiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets.

**Glumas.** Glumas similares, 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, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, amarilla or morada, sin quillas, 5 -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, membranacea, 5 -nervada, glabra or pubescente, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.2–2.5 mm de largo, cartácea, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma tuberculada (verruculose). Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, cartácea. Superficie de la pálea tuberculada (verruculose).

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Ghana, Guinea, Ivory Coast, Liberia, Nigeria, Sierra Leona. Camerún, Congo, Gabon, DRC. Chad, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Zambia, Zimbabwe.

**Panicum nigerense** Hitchcock. *Proc. Biol. Soc. Wash.* xliii. 90. (1930).

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

**TIPO** proveniente de Niger. T: HT: *O. Hagerup* 481, 9 Oct 1927, Niger: Niamey (US-1445575; IT: US-1718616).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos robustos, 80–100 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 5–40 cm en largo, 4–10 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, de 15–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en los nudos más bajos, de 10–20 cm en largo. Ramas de la panícula rígidas, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 5–6 mm de largo, spiguillas 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, recurvadas en el ápice. Primera gluma ovada, 0.33–0.5 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 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, 7 -nervada, acuminata. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 4–5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical. Burkina, Mali, Nigeria, Niger.

**Panicum nigromarginatum** Robyns. *Mem. Inst. Col. Belge, Ato, Sect. Sc. Nat. & Med. i. Fasc.6 reimpr. p. 24* (1932).

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

**TIPO** proveniente de DRC. T: HT: *J.C.C. Bequaert* 385, 2 May 1912, Zaire: Shaba: Welgelege (BR; IT: K, US-1538733 (fragm.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, frágiles, 30–55 cm de largo. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar or más angostas que la lámina en el cuello. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas extendida or reflexa, aneolada, de 1.5–3.5(–4.5) cm en largo, 1–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja glabros or ciliados (clavellately). Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 1–6 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula pilosa, con pelos diminutamente claviformes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 1.2–1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7 -nervada, obtusa. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.2–1.5 mm de largo,

endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. DRC. Uganda. Zambia.

**Panicum niihauense** St. John. *Occas. Papers Bishop Mus.*, Honolulu, 9: No. 14, 5 (1931).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Hawaii. T: HT: *J.F.G. Stokes s.n.*, Jan 1912, Hawaii: Kauai I.: Kauai Co. (BISH; IT: US-1535752, US-80877 (fragm. ex BISH)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 50–125 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pubérulas or híspidas. Lígula una membrana ciliada, 1.4–3.2 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–35 cm en largo, 7–19 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 13–35 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula pubérulo. Ramas de la panícula escabruáculas. 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, acuminadas, 2.6–3.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.9–1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. 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, membranacea, 7–9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.2–0.25 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.2–1.5 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.9–1.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Pacífico.

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

**Panicum nodatum** Hitchcock & Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xv. 293 (1910).

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

**TIPO** proveniente de USA. T: HT: *A.S. Hitchcock 3865*, 7 Aug 1904, USA: Texas: Kenedy Co.: Sarita (US-592749).

**Ilustraciones:** C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (562).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos decumbentes, 20–50(–65) cm de largo, culms parecidos al alambre. Entrenudos del culmo papilosos, distalmente pubescentes. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo medio and culmo superior. Hojas todas similares. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, híspidas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas ascendente, aneolada, de 3–9 cm en largo, 3–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula abierta, ovada, de 4–13 cm en largo, 2–3 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula ascendentes,



ramificándose divaricadamente. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. 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 obovadas, con base atenuada, dorsalmente comprimidas, 3.5–4.3 mm de largo, 1.7 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, 1.5–2 mm de largo, 0.33 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7 -nervada, pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 3 mm de largo, de 1.4 mm de ancho, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A. and México. Texas. Mexico Noroeste.

### **Panicum notatum** Retz. *Obs.* iv. 18 (1786).

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

**TIPO** proveniente de Indonesia. T: Indonesia: Sumatra:, *D. Wennerberg s.n.* (HT: LD).

**Ilustraciones:** C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), K.M. Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl. 801), H.J. Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (691, Fig. 38).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes or errantes, 8–200 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie or pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 0.2–0.4 mm de largo. Collar glabro. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas anceolada, de 6–15 cm en largo, 10–27 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula or hirsuta, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula suave or escabrosas, glabras en las axilas or barbadas en las axilas. 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, subagudas or agudas, 2.2–2.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso. 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, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.7–2.1 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso or agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.6–1.9 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.5–1.6 mm de largo.

*N* = 18 (1 ref TROPICOS), or 36 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

**País /Provincia /Estado.** China, Asia oriental. China Sudcentral, Sudeste de China, Tibet. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malasia. Himalaya oriental, India, Nepal, Sri Lanka. Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Filipinas. Fujian, Guangdong, Guangxi. Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim.

**Panicum novemnerve** Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* ix. 702 (1920).

**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 Zimbabwe. T: ST: *Allen 692*, "Mozambique Distr. Rhodesia: Mashonaland; Salisbury, ..." ST: *Mrs. Craster 27*, "Mozambique Distr. Rhodesia: Mashonaland; Salisbury, ..." ST: *Mundy*, "N. Mazoe District, ..." ST: *Appleton 6*, "Buluwayo and Matoppos Hills".

**Ilustraciones:** M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (331, Fig 123), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (195, Fig. 30).

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 30–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente hirsutos. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 6–20 cm en largo, 6–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado or tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 2.2–2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. 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, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7–9 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Occidental. Madagascar. Australia. Queensland (\*). Sureste.

**Panicum nudiflorum** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 34(3): 552 (1979).

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

**TIPO** proveniente de Kenya. T: HT: *Greenway & Kanuri 12674*, Kenya: Lake Kandere (Kandiri) (K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, delgados, 60–80 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 10–18 cm en largo, 7–10 mm de ancho, verde oscuro. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal or ovada, de 25–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.33–0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma reticulada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apicalado, con una cresta verde diminuta. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum nymphoides** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 44(3): 545 (1989).

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

**TIPO** proveniente de Malawi. T: Malawi: Mt. Mulanje, 4 Feb 1971, *Hilliard & Burt* 6396 (HT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, delgados, 9–10 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas anceolada, de 0.5–1.5 cm en largo, 1–3 mm de ancho, flacida. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de 2–3 espiguillas fértiles. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pilosa, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Sur de África tropical. Malawi.

**Panicum obseptum** Trin. *Gram. Pan.* :149 (1826).

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

**TIPO** proveniente de Australia. T: Australia, Port Jackson: Woolls (CGE holo).

**Ilustraciones:** N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (589, Fig 119), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (317), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (195, Fig. 30), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Innovaciones basales extravaginales. Culmos decumbentes, frágiles, 15–30 cm de largo, culmos comprimibles, 6–7 nudosos, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente o más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie o pubescentes. Lígula una membrana ciliada, 0.5–0.75 mm de largo. Lámina de las hojas de 1–10 cm en largo, 1.25–4 mm de ancho, membranosa. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pubescente, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja agudo o acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, lanceolada, de 2–3 cm en largo. Ramas primarias de la panícula simple o escasamente dividida. Ramas de la panícula suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5–3 mm en largos, suaves, ápice de los pedicelos discoide.

**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, subagudas, 2.75–3.25 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado o obtuso. Segunda gluma ovate, 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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

**Distribución(TDWG). Continent.** Europa (\*), Australasia.

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur, Victoria. Sureste. Costa, Mesetas.

**Panicum oligoadenotrichum** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 108: 160 (1961).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Ankarana: Humbert.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, delgados, 50–70 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, pubérulas. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas linear o aneolada, de 6–11 cm en largo, 8–10 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja prominente, con 4–6 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pubérula. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, muy abierta, de 12–15 cm en largo, 7–10 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, 1 -nada, de 4–5 cm en largo. Ramas de la panícula pilosa, con pelos capitados. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.1–4 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, subagudas, 3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 1.4–1.5 mm de largo, 0.5 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, 9 -nervada.

**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. Lemma fértil lanceolada or oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.2–1.4 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma mucronado. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum olyroides** H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* i. 102. (1815).

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

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: *F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland s.n.*, Sep, Venezuela: montis Impossible (P; IT: B, BAA-1905 (fragm. ex B), US-974661 (fragm. ex P-BONPL & photo)).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (405, Fig. 86), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (204, Fig. 158), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (703, Fig. 150), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (263, Fig. 74).

**Ilustraciones:** *Darwiniana* (22: 28, Fig.7 (1979)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos 50–100 cm de largo. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar, glabras en la superficie or pilosas. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes or erectas. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas erecta, de 20–80 cm en largo, 2–10(–18) mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, deciuada como una sola unidad. Pedúnculo fracturándose. Panícula abierta, ovada or globosa, muy abierta, de 20–40 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 15–40 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, rostradas, 6–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciuas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. 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, membranacea, 9 -nervada, acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 4 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior, con pelos claviformes. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $2n = 36$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Paraguay. Mato Grosso, Goias, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Corrientes, Misiones.

**Panicum omega** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 34(3): 551 (1980).

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

**TIPO** proveniente de Tanzania. T: HT: *Wingfield 512*, 25 Dec 1969, Tanzania: Mbeya District, World's End View (K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths pilosas, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos delgados, 17–27 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar, pilosas, con pelos simples o pelos diminutamente claviformes. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas aneolada, de 3–7 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 2.5–3.5 cm en largo. Ramas de la panícula glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma lobado. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma lobado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7 -nervada, pilosa, pilosa en la parte superior (tip), lobada. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, coriácea, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, coriácea.

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

**País /Provincia /Estado.** Este de África tropical, Sur de África tropical. Tanzania.

**Panicum paianum** V.N. Naik & B.W. Patunkar. *Reinwardtia*, 9(4): 407 (31 March] (1980).

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

**TIPO** proveniente de India. T: India, Rajgarh: Patunkar 2430 (MU holo, K).

**Ilustraciones:** *Reinwardtia* (9: 408, fig.3 (1980)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–50 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubéculas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 3–10 cm en largo, 5–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, muy abierta, de 6–15 cm en largo, 6–10 cm en ancho. Ramas de la panícula capilares, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2.7–3.2 mm de largo, 1–1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma oblata, abrazadora, 1 mm de largo, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 2.5–3 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9–11 -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, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga or ovada, dorsalmente comprimida, de 1.8–2 mm de largo, endurecida, pruinosa, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

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

**Panicum palackyanum** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 77: 638 (1931).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Andringitra: Perrier 13748.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos postrados. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas holgadas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Lámina de las hojas extendida, aneolada, de 4.5–8 cm en largo, 4–5 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 6–8 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, poco compacta, de 10–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 3–5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–5 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.8 mm de largo, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 2 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en el ápice. Ápice de la segunda gluma truncado or 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, pubescente, pilosa en el ápice, obtusa. Lemma fértil elíptica or oblonga, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo or 4 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum palauense** Ohwi. *Bot. Mag., Tokyo*, lv. 544 (1941).

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

**TIPO** proveniente de Palau. T: Palau, R. *Kanehira* & S. *Hatusima* 4351.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 30–40 cm de largo, 3–5 nudosos. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, híspidas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–15 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves, pubescente or pilosa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 10–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, portando 4–6 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Ramas de la panícula escabrusculas, glabras, glabras en las axilas or pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas or ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 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, abrazadora, 1 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 2 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, aguda.

Pálea del flósculo estéril más bajo 0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG).** Continent. Pacífico.

**País /Provincia /Estado.** Noroeste del Pacífico. Islas Caroline.

**Panicum paludosum** Roxb. *Fl. Ind.* 1:310 (1820).

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

**TIPO** proveniente de India. T: India.; *Roxburgh 806* (HT: BM; IT: CAL, K(icon. ined. 806)) 'It grows generally in sweet water amongst the Circar mountains.'

**Ilustraciones:** T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (304, Fig. 116), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (564), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), K.M.Mathew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl. 802 & Pl. 803), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (101, Fig. 102), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (198, Fig. 31), 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) (471).

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 25–130 cm de largo, culmos esponjoso, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas holgadas, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada. Lámina de las hojas linear or aneolada, plano, de 15–30 cm en largo, 6–14 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo or agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 10–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en los nudos más bajos, de 1–10 cm en largo. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–8 mm en largos, escabrúsculos.

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

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 1 mm de largo, 0.1–0.25 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado or obtuso. Segunda gluma lanceolada or ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or 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, lanceolada or ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 9 -nervada, aguda or acuminata. Pálea del flósculo estéril más bajo 0–0.66 de la longitud de la lemma. Lemma fértil oblonga or ovada, dorsalmente comprimida, de 2.25 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1 mm de largo, rojas. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 1.5 mm de largo.

$N = 9$  (1 ref TROPICOS), or 17 (1 ref TROPICOS), or 27 (4 refs TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de Asia, China, Asia oriental. Irán. Nansei-Shoto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Bangladesh, Himalaya oriental, India, Pakistán, Sri Lanka. Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Sumatra, Sulawesi, Malaya, Filipinas, Singapur. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Australia. Territorio del Norte, Queensland, Nueva Gales del Sur. Suroeste del Pacífico. Nueva Caledonia, Vanuatu. Bhutan, Sikkim. Assam, Manipur, Meghalaya. Bihar, Delhi, Goa, Gujarat, Haryana, Kerala. Madhya Pradesh, Maharashtra, Punjab, Rajasthan, Tamilnadu, Uttar Pradesh. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland. Norte, Central, Sureste. Costa.



**Panicum pampinosum** Hitchcock & Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xv. 66 (1910).

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

**TIPO** proveniente de USA. T: HT: *J.J. Thornber* 193, 25 Aug 1903, USA: Arizona: Wilmot, on range reserve (US-592754; IT: MO-2752215, TEX).

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (317).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes. Entrenudos del culmo elípticos en sección, distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior and culmo medio. Vainas de las hojas híspidas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 2–3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada. Lámina de las hojas de 5–12 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 undulados, ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo glabro or pubescente en la parte superior. Panícula abierta, ovada, de 6–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 1 -nado, de 5–8 cm en largo. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, acuminadas, 4 mm de largo, 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, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. 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, membranácea, 9 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.2 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Sudoeste de E.U.A. and Parte sudcentral de E.U.A. Arizona. Nuevo México.

**Panicum pansum** Rendle. *Cat. Afr. Pl. Welw.* 2:177 (1899).

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

**TIPO** proveniente de Angola. T: ST: *Welwitsch* 7621, Angola (K). ST: *Welwitsch* 2832, Angola (K).

**Ilustraciones:** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (205, Fig 85).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos 20–100 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas linear or anceolada, con lados paralelos, de 8–30 cm en largo, 5–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispida or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 15–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 2.5–3 mm de largo, spiguillas 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 ovada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice

de la primera gluma agudo or acuminado. 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, membranácea, 7–9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Burkina, Ghana, Guinea, Ivory Coast, Nigeria, Senegal, Togo. DRC. Chad, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Tanzania. Angola, Malawi, Zambia.

**Panicum parapauchoetium** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 108: 162 (1961).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Ankarana: Humbert.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Rizomas elongados. Culmos decumbentes, delgados, 15–25 cm de largo. Vainas de las hojas holgadas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de peciolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 9–13 cm en largo, 5–7 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 6–8 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, poco compacta, de 11–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 5–7 -nada. Espiguillas 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, agudas, 3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1.8 mm de largo, 0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. 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. Lemma fértil lanceolada or oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma mucronado. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum parcum** Hitchcock & Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xv. 68 (1910).

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

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *E. Palmer 1657*, 9–15 Oct 1891, Mexico: Sinaloa: Lodiogo: on the Culiacán River (US-471378; IT: F, ISC, NY, P).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos, 50–125 cm de largo, 2–3 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente pilosos, con pelos emergiendo de tubérculos. Nudos del culmo constreñidos, café, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 1.2–1.3 mm de largo. Lámina de las hojas de 11–35 cm en largo, 6–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 5–9 cm en largo. Panícula abierta, ovada, de 20–35 cm en largo, 12 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1 -nada, de 9–18 cm en

largo. Ramas de la panícula glabras en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 4.7–5.1 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.5–0.8 mm de largo.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 3.1–3.7 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 3.9–4.7 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. 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, 3.8–4.2 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 9 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2.8–3.2 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.2–1.4 mm de largo, moradas. Cariopsis elipsoide, pálida.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Mexico State, Morelos, Puebla. Chihuahua, Durango. Sinaloa. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

**Panicum parviglume** Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 1901, 429. (1901).

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

**TIPO** proveniente de Costa Rica. T: LT: *Pittier 9080*, Costa Rica: in ripis fl. Río Torres prope San José (W; ILT: US-80900 (fragm. ex W)). LT designated by Hitchcock & Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 15: 126 (1910). ST: *Tonduz 8448*, Sep-Nov 1893, Costa Rica: San José: prope S. Francisco de Guadalupe, buissons sur les bordes du Río Corres (W; IST: US-80900 (fragm. ex W), US-471874).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rootstock evidente. Culmos decumbentes, 100–120 cm de largo, 1.5 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente pilosos, con pelos emergiendo de tubérculos. Nudos del culmo constreñidos, **culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 0.7–1 mm de largo. Collar barbado. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, lbase de la lámina de la hoja asimétrica. Lámina de las hojas ovada, de 8–20 cm en largo, 15–25 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja hispida, pilosidad escasa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 20 cm en largo, 10 cm en ancho. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 1–2 longitud de la espiguilla fértil, escabrosos, portando escasos pelos, pilosos en el ápice.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas fuertemente, subagudas, 2.2–2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.3–0.5 mm de largo, 0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 2.2–2.3 mm de largo, 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, 2.2–2.3 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2 mm

de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

$2n = 36$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras. Queretaro. Veracruz. Jalisco, Oaxaca. Chiapas.

**Panicum paucinode** Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* ix. 692 (1920).

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

**TIPO** proveniente de Nigeria. T: HT: *Dalziel 270*, Nigeria (K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 60–90 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 5–10 cm en largo, 2–3 mm de ancho, flácida. Márgenes de la lámina de la hoja escabruscúlos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 15–30 cm en largo. Ramas de la panícula glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 6–12 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, acuminadas, 2.5–2.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.3–1 mm de largo.

**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 oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.2 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical. Ghana, Guinea, Nigeria. Camerún. Chad.

**Panicum pearsonii** F.Bolus. *Ann. Bolus Herb.* i. 107 (1915).

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

**TIPO** proveniente de Namibia. T: T: *Pearson 8518*, Central Karasberg, Long Hill.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths lanosas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 25–50 cm de largo, 2–4 nudosos. Entrenudos del culmo teretes, estriados. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas de 10 cm de largo, nervadas estriadamente, suaves, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 7–9 mm de ancho, verde claro to verde. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–20 cm en largo, 6–12.5 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula 1 -nado, de 5–12 cm en largo. Ramas de la panícula flexuosas, suave or escabruscúlos, pubescentes en las axilas.

Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 2 mm en largos, ápice de los pedicelos discoide.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, agudas, 3.1–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada or orbicular, abrazadora, 2 mm de largo, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma ovate, 3–3.5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma prominente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 3–3.5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 9 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 3 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**País /Provincia /Estado.** África meridional. Namibia.

### **Panicum pectinellum** Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* ix. 720 (1920).

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

**TIPO** proveniente de DRC. T: South Central, Belgian Congo: Katanga; near Elisabethville, on dry wooded ground, *Homblé 54* (HT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rootstock evidente. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos, 20–60(–90) cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pubescentes, con pelos emergiendo de tubérculos or pelos capitados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 3–9 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica or ovada, de (3–)6–13 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, flexuosas, pilosa, con pelos diminutamente claviformes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.2–0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–3 -nervada. Ápice de la primera gluma lobado, 3 -fido. Segunda gluma oblonga, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma lobado, 5 -fido.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla, membranacea, 7 -nervada, lobada, 5–7 -fida. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, cartácea, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, pubescente. Pálea involuta, cartácea.

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

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

### **Panicum pedersenii** F.O. Zuloaga. *Hickenia*, 1(27): 148 (1978).

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

**TIPO** proveniente de Argentina. T: HT: *Pedersen 5868*, 6 Mar 1961, Argentina: Corrientes: Dpto. Mburucuya: Estancia Santa Maria (BAA; IT: Herb. Pedersen).

**Ilustraciones:** F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (273, Fig. 77).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados, escamosos, pilosos. Culmos 70–100 cm de largo. Entrenudos del culmo de 5.5–12 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas de 5–11 cm de largo, glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana ciliada, 1.7–2.4 mm de largo. Collar glabro or pubescente. Lámina de las hojas aneolada, de 11–27 cm en largo, 4–7 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabruáculos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 8–23 cm en largo, 4–15 cm en ancho. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula glabras en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5–7 mm en largos, escabrosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 3–4 mm de largo, 0.9–1.4 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.3–1.7 mm de largo, 0.33 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, 9–11 -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, membranacea, 9–11 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.5–2.9 mm de largo, endurecida, amarilla, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras de 1.8–2.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay. Corrientes.

### **Panicum peladoense** Henrard. *Blumea*, iv. 504 (1941).

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

**TIPO** proveniente de Paraguay. T: HT: *B. Balansa* 4357, 3 Apr 1883, Paraguay: Paraguari: Cerro Pelado, près de Paraguari, [25°38'S 57°09'W] (L--908,93–2087; IT: G, K, L, MO-1612657, P, US-147949, US-1108609, US-1649644, US-1647868).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (396, Fig. 84), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (277, Fig. 79), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (83: 266, Fig.26 (1996)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 20–60 cm de largo. Entrenudos del culmo de 3.5–10.5 cm de largo, distalmente glabros or pubescentes. Nudos del culmo morados, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas de 3.5–8 cm de largo, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.5–1.7 mm de largo. Collar pilosa. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 7–22 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, densamente pilosa, con pelos adaxialmente or en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, escabruáculos, ciliado-tuberculados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 23–27 cm en largo. Panícula abierta, ovada, de 7–18 cm en largo, 3–13 cm en ancho. Eje de la panícula escabroso, con pelos escasos or glabro. Ramas de la panícula escabrosas, glabras or pilosa, glabras en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, claviformes, de 2–10 mm en largos, escabrosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 2.7–3.3 mm de largo, 1–1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras, readily shedding glumes (upper glume).

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.7–2.1 mm de largo, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7–9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.9–2 mm de largo, endurecida, negra, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.2–1.3 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Noreste de Argentina, Paraguay, Uruguay. Mato Grosso, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Jujuy. Cordoba, Corrientes, Misiones.

### ***Panicum pellitum* Trin. *Gram. Panic.* 198 (1826).**

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Sandwich Is. T: IT: (LE-TRIN-0880.01, LE-TRIN-0880.02, LE-TRIN-0880.03). HT: *Chamisso s.n.*, [Hawaii]: in Ins. O-Wahu (LE-TRIN-0880.04 (& fig.)). with draw. b="Owahu Kastalsky".

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos 4–65 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pilosos. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales lacking or dispersas. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos, 0.1–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–17 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, de 2–18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Eje de la panícula piloso. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, agudas, 1.5–2.1 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.75–0.9 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Pelos de la primera gluma 0.4–1.5 mm de largo. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en la parte superior. 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, 7 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.25–0.33 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.1–1.3 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.5–0.7 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Pacífico.

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

### ***Panicum perangustatum* S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 44(3): 545 (1989).**

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

**TIPO** proveniente de Zambia. T: Zambia: Kasama, Misamfu, 22 Jan 1961, *Robinson 4293* (HT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 20–30 cm de largo, culms firmes. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas adpresa or ascendente, plano or conduplicada, de 3–8 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, linear, de 2–5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 3.5–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.25 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, 9–11 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 9–11 -nervada, acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma rostrado. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum perrieri** A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, lxxii. 371. (1925).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar centr.: Massif d'Andringitra, bord des eaux...", *Perrier de la Bâthie* no 13,694.

**Ilustraciones:** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (331, Fig 123).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 20–30 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula ausente. Lámina de las hojas anceolada, de 2–4 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra or pilosa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 1–3 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 0.5–1 cm en largo. Ramas de la panícula escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, 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 lanceolada, 2.8–2.9 mm de largo, 0.9 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. 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, membranosa, 7–9 -nervada, acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea involuta, endurecida.

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

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



**Panicum peteri** Pilger. *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Aufl. 2, xiv e. 20* (1940).

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

**TIPO** proveniente de Tanzania. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Polyneura squarrosa* Peter, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 53 (1930). T: HT: *E. Peter 31511*, no date, Tanzania: Pugu (B (destroyed); IT: US-2903349 (fragm.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 50–80 cm de largo. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana ciliada. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica. Lámina de las hojas ovada, de 4–8 cm en largo, 12–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados (clavellately).

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, oblonga, de 4–5 cm en largo. Ramas de la panícula pilosa, con pelos diminutamente claviformes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, agudas, 4–4.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 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, 11 -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, membranacea, 13 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 4–4.8 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, con una cresta verde diminuta. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Este de África tropical, Sur de África tropical. Tanzania. Mozambique, Zimbabwe.

**Panicum philadelphicum** Bernh. ex Trin. *Gram. Panic.* 216 (1826).

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

**TIPO** proveniente de USA. T: HT: *J.J. Bernhardt s.n.*, no date, USA: Pennsylvania: Philadelphia Co. (LE; IT: US-80910 (fragm. ex C)).

**Sinónimos recientes:** *Panicum gattingeri* Nash, *Small, Fl. S.E. U.S.* 92. (1903). *Panicum lithophilum* Swallen, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 54: 43 (1941).

*Panicum tuckermanii*.

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (461 as subspecies *philadelphicum* & *lithophilum* & *gattingeri*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 20–50(–60) cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente hirsutos or hispídos. Vainas de las hojas hispídas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos, 0.5–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 2–7 mm de ancho, verde claro. Superficie de la lámina de la hoja glabra to hispida, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 7–15 cm en largo, 0.25–0.33 del de la longitud del culmo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, 1 -nado. Eje de la panícula glabro or pubescente. Ramas de la panícula rígidas, barbadas en las axilas. Espiguillas adpresas, 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, agudas, 1.2–2(–2.2) mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33 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, 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.3–1.7 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Este de Canadá, Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Nueva Brunswick, Ontario, Quebec. Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Nebraska, Oklahoma, Wisconsin. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont, Virginia Occidental. Texas.

**Panicum phippisii** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 44(3): 546 (1989).

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

**TIPO** proveniente de Zambia. T: Zambia: Mporokoso Distr.: Mweru-Wantipa, 16 Apr 1961, *Phipps & Vesey-FitzGerald 3238* (HT: SRGH; IT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 30–50 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas anceolada, de 3.5–6 cm en largo, 5–10 mm de ancho, membranosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 6–10 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 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, 0.15 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 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, 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 oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.5 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum phoinicladus** V.N. Naik & B.W. Patunkar. *Reinwardtia*, 9(4): 403 (1980).

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

**TIPO** proveniente de India. T: India, Marathwada: Patunkar 2468a (MU holo, K).

**Ilustraciones:** *Reinwardtia* (9: 404, fig.1 (1980)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos. Culmos erectos, 60–120 cm de largo, culmos leñosos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo medio or culmo superior. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie.

Lígula una membrana ciliada, 0.6–0.9 mm de largo. Collar glabro. Lámina de las hojas erecta or ascendente or extendida, de 10–40 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 5–28 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 2.4–2.8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–1 mm de largo, 0.4 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma cuspidado. 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, membranosa, 7–9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.7–1.9 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.2–1.4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.1 mm de largo.

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

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

### **Panicum phragmitoides** Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* ix. 677 (1920).

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

**TIPO** proveniente de Central African Republic. T: ST: *Chevalier 5217*, [Central African Republic]: "North Central. Middle Oubangui: ..." (K). ST: *Chevalier 5304*, [Central African Republic]: "North Central. Middle Oubangui: ..." (K). ST: *Chevalier 5742*, [Central African Republic]: "North Central. Middle Oubangui: ..." (K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos robustos, (100–)120–180 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas estrechándose hacia la vaina, de 50–75 cm en largo, 5–15(–20) mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 30–60 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 15–25 en número, 3–5 -nada. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, (2.8–)3–4(–4.2) mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, pálida or morada, sin quillas, 7 -nervada. 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, membranosa, (7–)9 -nervada, acuminada. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.8–4.2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Burkina, Ghana, Guinea, Ivory Coast, Nigeria, Togo. Camerún, Congo, Gabon, DRC. Chad. Tanzania. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe.

**Panicum pilgeri** Mez. *Engl. Jahrb.* iv. 146. (1904).

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

**TIPO** proveniente de Nigeria. T: HT: *C. Barter 1377*, Nigeria (B; IT: K, US-80915 (fragm.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 30–120 cm de largo, 1.5 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente hirsutos. Vainas de las hojas hirsutas. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hirsuta. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, oblonga, densa, de 10–27 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 2–3 -nada, subdividiéndose 4(–5) veces. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.5–1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado, mútico or mucronado or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0–1 mm de largo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mútica or mucronada or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0–1 mm de largo.

**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, acuminada. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Sur de África tropical. Burkina, Ghana, Guinea, Ivory Coast, Nigeria, Sierra Leona. Chad. Mozambique.

**Panicum pilgerianum** (Schweick.) Clayton. *Kew Bull.*, 42(2): 402 (1987).

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

**TIPO** proveniente de Namibia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Acroceras pilgerianum* Schweick., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 14(122): 199–200 (1938)

. T: IT: *M.K. Dinter 3395*, 25 1914, Namibia: Damaraland (US-766249 (fragm. ex B)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, 30–200 cm de largo, culms esponjoso. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 10–30 cm en largo, 5–12 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or oblonga, de 6–36 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 4–5.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.15–0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–3 -nervada. 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, masculinos, 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, dorsalmente comprimida, de 3.5–5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** África meridional. Namibia, Botswana.

### **Panicum pinifolium** Chiov. *Ann. Bot., Roma*, v. 62 (1906).

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

**TIPO** proveniente de Somalia. T: Somalia, Brava to Zanzibar: Riva 1909–1869 (FI holo).

**Ilustraciones:** T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (222, Fig 126).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths papiráceas, brillantes. Culmos erectos, (30–)60–230 cm de largo. Entrenudos del culmo más pequeños y reduciendo su longitud en el ápice del culmo. Ramas laterales amplias. Hojas dísticas. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas aciculada or linear, con lados paralelos, plano or involuta, de 1–8 cm en largo, 2–6 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, ovada, de 1–2 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. 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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, cuspidada. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

### **Panicum pleianthum** Peter. *Fedde, Repert. Beih.* xl. 1. 198: *Anhang*, 47 (1930).

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

**TIPO** proveniente de Tanzania. T: HT: *Peter 20738*, Tanzania: Lushoto District, Maramba (B).

**Ilustraciones:** G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):36, t. 7).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual or perenne, de vida corta. Culmos decumbentes, 20–60 cm de largo. Hojas dísticas. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica. Lámina de las hojas aneolada, estrechándose hacia la vaina, de 5–10 cm en largo, 6–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or obovada, densa, de 4–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula profusamente dividida. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, gibosas, 1.7–2.2 mm de largo, spiguillas 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 ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or 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 glabra or pilosa. 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, glabra or pilosa, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, pálida or café oscuro, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. 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. Kenia, Tanzania. Mozambique.

**Panicum plenum** Hitchcock & Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xv. 80 (1910).

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

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *O.B. Metcalfe* 739, 18 Sep 1903, USA: New Mexico: Grant Co.: at Mangas Springs: 18 miles NW of Silver City (US-495701; IT: MO-1837660).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (483).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos erectos, robustos, 100–200 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección, distalmente glabros. Ramas laterales lacking or dispersas, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una franja de pelos, 2 mm de largo. Lámina de las hojas erecta or ascendente or extendida, de 20–35 cm en largo, 7–17 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 20–50 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Eje de la panícula suave. 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 or oblongas, dorsalmente comprimidas, 3–3.4 mm de largo, 0.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 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. 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, membranosa, 5 -nervada, prominentemente nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2–3 mm de largo, de 1 mm de ancho, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., and México. Arizona. Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Morelos. Chihuahua, Durango. Veracruz. Sonora. Guerrero.

**Panicum poaeoides** Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* ix. 681 (1920).

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

**TIPO** proveniente de Kenya. T: ST: A. *Lindon 213*, no date, Kenya: Nairobi Area (K; US-1445200 (fragm.)). ST: *Dowson 256*, "Nile Land. British East Africa: Nairobi, ..." (K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos 30–60(–90) cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas estrechándose hacia la vaina or con lados paralelos, de 6–8(–26) cm en largo, 3–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa or hispida, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, densa, de 6–12(–16) cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 2.3–3.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1(–5) -nervada. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or 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, membranosa, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.3–3.2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma evidentes. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Tanzania, Uganda. Mozambique, Zimbabwe.

**Panicum pole-evansii** C.E.Hubb. *Kew Bull.* 1934, 113. (1934).

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

**TIPO** proveniente de Zambia. T: HT: *Pole Evans 3039*, Zambia: at river 9 miles south of Lake Tanganyika, creeping over rocks (K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos errantes, 50–110 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar or más angostas que la lámina en el cuello. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas lanceolada, de 4–10 cm en largo, 4–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 7–9 cm en largo. Ramas de la panícula pilosa, con pelos diminutamente claviformes. Espiguillas expandidas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, flexuosos.

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

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33–0.5 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, 9 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 9 -nervada, aguda.

Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. DRC. Tanzania. Zambia.

### **Panicum porphyrrhizos** Steud. *Syn. Pl. Gram.* 72 (1854).

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

**TIPO** proveniente de Ethiopia. T: HT: *G.H.W. Schimper U. i. 1842 Sect. 2 1230*, 18 Sep 1842, Ethiopia: prope Gafta (P; IT: L, U, US-1061571 (ex B in 1914), US-1445697, US-945573).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual or perenne, de vida corta. Culmos erectos, 50–200 cm de largo, 2–4 mm diám. Nudos del culmo pálidos or cafés, **culm-nodes** glabros. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas con lados paralelos, de 15–30 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de (20–)30–50 cm en largo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula extendidas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, cuspidadas or acuminadas, 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, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7–9 -nervada, acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 3 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Ghana, Senegal, Niger. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Botswana.

### **Panicum praealtum** Afzel. ex Sw. *Annot. Bot.* 5. (1829).

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

**TIPO** proveniente de Sierra Leone. T: HT: *Afzelius s.n.*, Sierra Leone (K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, robustos, 60–120 cm de largo, 2–4 mm diám. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 10–30 cm en largo, 5–10 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 10–15 cm en largo, 3–15 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 1–6 mm en largos.

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



inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas orbiculares, dorsalmente comprimidas, obtusas, 1.7–2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante. Primera gluma elíptica, 0.66–0.8 longitud de la espiguilla, membranosa, más firme en los márgenes amarillo, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, amarilla, sin quillas, sin alas, 5 -nervada. 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, cartácea, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma tuberculada (verruculose). Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, cartácea. Superficie de la pálea tuberculada (verruculose).

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

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical. Ghana, Guinea, Nigeria, Senegal, Sierra Leona. Sudán.

**Panicum pseudoracemosum** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 44(3): 544 (1989).

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

**TIPO** proveniente de Zambia. T: Zambia: Mwinilunga, Kaomba River, 15 Dec 1937, *Milne-Redhead 3680* (HT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, 30–70 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja amplexicaule. Lámina de las hojas ovada, de 3–6 cm en largo, 8–17 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 6–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, simple. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -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 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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1–1.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida. Superficie de la pálea papilosa.

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

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

**Panicum pseudowoeltzkowii** A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France* cv. 248 (1958).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: ST: *Humbert et Swingle 5345*, [Madagascar]: "... dans les sables, de la côte Mahafaly, ..." ST: *Humbert et Swingle 5302*, [Madagascar]: "... dans les sables, de la côte Mahafaly, ...".

**Ilustraciones:** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (337, Fig 126).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos, leñosos. Estolones presentes. Culmos erectos, 10–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Lígula una franja de pelos.

Lámina de las hojas plano or involuta, de 3–6 cm en largo, 1.5–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 2.5–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 1–2 -nada. Ramas de la panícula capilares, glabras. 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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, obtusas, 1.3–1.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas 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. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.2–1.3 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma convolutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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

### **Panicum sipolodium** Trin. *Gram. Panic.* 217. (1826).

Considerado por K como sinónimo de (*P. sumatrense*).

**Aceptado por:** Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of* (Indian Subcontinent) (1960), Koyama, *Flora of Japan*.

**TIPO** proveniente de ?Indonesia. T: LT: (LE; ST: BM, CGE, L(fragm.)). LT designated by Veldkamp, *Blumea* 41: 206 (1996).

**Ilustraciones:** C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (566), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), K.M.Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (pl.804), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (691, Fig. 38), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (463).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 14–120 cm de largo, culms esponjoso or firmes. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dispersas or fastigiadas. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 5–45 cm en largo, 5–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hispida, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo or agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 5–33 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en los nudos más bajos, de 2–6 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–6 mm en largos, escabrúsculos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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, subagudas, 2.3–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas 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, 5–7(–9) -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 11 -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, 9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide or orbicular, de 1.5 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** China, Asia oriental. China Sudcentral, Tibet. Japón, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Himalaya oriental, India, Pakistán, Sri Lanka. Myanmar, Tailandia. Java, Filipinas. Guizhou, Yunnan. Darjeeling, Bhutan.

**Panicum pusillum** Hook. f. *Journ. Linn. Soc.* vii. 227. (1864).

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

**TIPO** proveniente de Cameroun. T: HT: *Mann 2090*, Cameroun: Cameroon Mountain (K).

**Ilustraciones:** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (205, Fig 85).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, frágiles, (1.5–)5–40 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas aneolada, estrechándose hacia la vaina or con lados paralelos, de 0.6–4(–4.5) cm en largo, 1.5–6 mm de ancho, membranosa. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 1–2(–5) cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas or reflexas. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pilosa, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, glabra or pilosa, con pelos con tubérculos en su base, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $2n = 18$  (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. Nigeria, Sierra Leona. Camerún, Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Malawi.

**Panicum pynocladus** Tutin. *Journ. Bot.* lxxii. 340. (1934).

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

**TIPO** proveniente de Guyana. T: HT: *T.G. Tutin 508*, 20 Aug 1933, Guyana: Kaiteur savanna: Potaro River (BM; IT: K, US-1760654, US-2954373). Tutin 651 is marked as the type at BM; Tutin 508 was published as the type.

**Ilustraciones:** S.A.Rennoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (158, Fig. 57).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos inclinados, 12–60 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo teretes, de 3–15 cm de largo, distalmente glabros or hirsutos. Nudos del culmo constreñidos, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo superior. Vainas de las hojas de 2–5 cm de largo, glabras en la superficie or hirsutas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 1–1.5 mm de largo. Collar pubescente. Base de la lámina de la hoja amplexicaule, lbase de la lámina de la hoja asimétrica. Lámina de las hojas aneolada or oblonga, de 2–4.5 cm en largo, 5–18 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra to pilosa, pilosidad escasa or moderadamente

pilosa or densamente pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 6–20 cm en largo, glabro or pubescente en la parte superior. Panícula abierta, ovada, de 3–6 cm en largo, 1.5–6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula no verticilada or verticilada en los nudos más bajos. Eje de la panícula eglandular, suave or tuberculado, glabro or piloso. Ramas de la panícula flexuosas, sin glándulas, glabras en las axilas or pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros or ciliados, pilosos en la parte superior.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 2.2–3 mm de largo, 0.8–0.9 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 1.2–1.8 mm de largo, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3(–5) -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 1.9–2.7 mm de largo, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa. 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, 7–9 -nervada, glabra or pilosa, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1.5–1.8 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.8–2 mm de largo, de 0.8 mm de ancho, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma escabrióscula, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, comprimido (slightly). Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.5 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica and Brasil. Brasil del noreste. Bahia.

## **Panicum pygmaeum** R. Br. *Prod.* 191. (1810).

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

**TIPO** proveniente de Australia. T: IT: *R. Brown s.n.*, 1803–1805, Australia: New South Wales (US-2830923 (fragm.)).

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (317), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (195, Fig. 30), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Imágenes: K.Domin, *Bibliotheca Botanica* 85 (1915) (311, fig.69).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, frágiles, 15–20 cm de largo, 4–5 nudosos, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas apretadas, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, sin un pecíolo falso or con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas extendida, linear or aneolada, de 1–4 cm en largo, 1–6 mm de ancho, membranosa. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. 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 ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, ovada, de 2–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, simple. Ramas de la panícula capilares, flexuosas, suave or escabrosas, con pelos escasos, con pelos con tubérculos en su base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–2 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or ovadas,

dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 2–2.3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado o obtuso. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma suave o ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. 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, suave o escabridísima, rugosa en la parte superior, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5 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.

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

**Distribución(TDWG).** Continent. Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur. Norte, Central, Sureste. Costa, Mesetas.

### **Panicum quadriglume** (Doell) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxiv. 460 (1927).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum cayennense* var. *quadriglume* Döll, *Fl. Bras.* 2(2): 220 (1877). T: HT: *Regnell III 1406*, 18 Mar 1847, Brazil: Minas Gerais: Caldas (W; IT: P, US-742411, US-80560 (fragm. ex BR)).

**Ilustraciones:** S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (396, Fig. 84), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (291, Fig. 84).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (83: 269, Fig. 27 (1996)), *Ruizia* (13:321, Fig 39c-d (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 40–120 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie o pilosas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 10–40 cm en largo, 4–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 7–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 3–4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.8–0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles (lower) o estériles (upper), 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 oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste. Paraguay. Mato Grosso, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo. Misiones.

### **Panicum queenslandicum** Domin. *Fedde, Repert.* x. 58 (1911).

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

**TIPO** proveniente de Australia. T: HT: *Hartmann in Herb. von Mueller*, 1877, (PR; IT: K).

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (318), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (320), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (195, Fig. 30), 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.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Butt sheaths vellosas. Culmos 30–70 cm de largo, 3 nudosos. Entrenudos del culmo escabrusculos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas convoluta, de 10–25 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho, firme. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–25 cm en largo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en los nudos más bajos, ramificándose divaricadamente, de 10–23 cm en largo. Ramas de la panícula rígidas, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–10 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 3–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 0.75–0.85 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma transversalmente conectados en el ápice. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.33 de la longitud de la lemma. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 5–6 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Europa (\*), Asia tropical, Australasia.

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. Malesia, Papuasía. Molucas. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

**Panicum racemosum** (Beauv.) Spreng. *Syst. i.* 313. (1825).

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

**TIPO** proveniente de Uruguay. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Monachne racemosa* P. Beauv., *Ess. Agrostogr.* 168, t. 10, f. 10 (1812). T: HT: *Commerson s.n.*, Uruguay: Montevideo (P).

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (318), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (142, Fig. 49), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (675, Fig. 143 & 688, Fig. 146), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (281, Fig.107), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (545, Fig. 143), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (533, Fig. 359), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (325, Fig. 138).

**Ilustraciones:** *Darwiniana* (22: 25, Fig.61-n (1979)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Catáfilos evidentes. Rizomas elongados. Culmos 45–55 cm de largo, 1.4–3 mm diám. Nudos del culmo café, **culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas hispídas, con pelos reflexos. Lígula una franja de pelos, 1.5–2.5 mm de largo. Lámina de las hojas aciculada, convoluta, de 23–43 cm en largo, 0.6–3.5 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 10.5–25 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 5–8 mm de largo, 3–5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma obovada, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -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, 9 -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, membranosa, 9 -nervada, vellosa, obtusa. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 5–8 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos, pilosos, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Australia. Nueva Gales del Sur, Victoria. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Región central de Chile, Sur de Chile, Uruguay. Costa. Bahía, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Catarina, Rio Grande do Sul. Buenos Aires, Entre Rios. Resto de Chile- Biobio, La Araucanía, Maule, O'Higgins, Santando, Valpariso. Biobio, La Araucanía. Los Lagos.

**Panicum ramosius** Hitchcock. *Journ. Bot.* 1933, lxxi. 6 (1933).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Hawaii. T: USA: Hawaii: Lanai: Manili, 2 May 1918, *Munro s.n.* (HT: US-1535767).

**Ilustraciones:** W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1572, Pl. 233).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 25–120 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros o pubescentes. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 4–10 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, glabra or hirsuta, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula abierta, linear, de 5–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula escabroso, veloso. Ramas de la panícula escabrosas, glabras or pubescente. 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, acuminadas, 3–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.3 mm de largo.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma villosa, pilosa en la parte inferior or entre los nervios. Pelos de la primera gluma 1–2 mm de largo. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa, pilosa en la parte inferior or entre los nervios. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 2.5–2.7 mm de largo, 0.6–0.8 longitud de la espiguilla, membranosa, 7 -nervada, pubescente, pilosa en la parte superior, aguda. Lemma fértil

elíptica or oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.8–2 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.8–1.1 mm de largo, pálidas. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** Continent. Pacífico.

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

**Panicum repens** L. *Sp. Pl. ed. II.* 87. (1762).

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

**TIPO** proveniente de Spain. T: Spain., *Alstroemer s.n.* (LT: LINN-80.74).

**Ilustraciones:** R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):483, Fig.121), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 402), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (288, Pl. 85), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (489, Pl. 187), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (568), K.M.Mathew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl. 805 & Pl. 806), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (136, Fig. 25), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (105, Fig. 103), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (318), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (198, Fig. 31), 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) (473), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (457, Fig. 243), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (261, Fig. 215), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (703, Fig. 150), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (304, Fig. 122), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (343, Fig. 147), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (19, Fig. 8), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 710).

**Imágenes:** L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);, H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005);, H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Estolones ausentes or presentes. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–100 cm de largo. Hojas dísticas. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas erecta, plano or convoluta, de 7–25 cm en largo, 2–8 mm de ancho, endurecida, rígida, glauca. Ápice de la lámina de la hoja acuminado or tenuado, mútico or pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 5–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**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, agudas, 2.5–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.33 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 or 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, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 7–9 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $N = 9$  (1 ref TROPICOS), or 18 (1 ref TROPICOS), or 27 (2 ref TROPICOS).  $2n = 36$  (2 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

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



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

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. : Baleares, Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, España, Azores. : Albania, Grecia, Italia, Creta, Sicilia, Yugoslavia. Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noroeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Algeria, Egipto, Libia, Marruecos, Tunisia. Islas Canarias, Madeira. Ghana, Guinea, Ivory Coast, Mali, Nigeria, Senegal, Sierra Leona, Niger. Camerún, Gabon, Ruanda, DRC. Chad, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Madagascar, Seychelles. Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Asia oriental. Irak. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Japón, Nansei-Shoto, Taiwán. Japan Shikoku, or Kyushu. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Bangladesh, Sri Lanka. Islas Andaman, Cambodia, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Cocos (Keeling) Is, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Singapur, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Australia. Queensland (\*), Nueva Gales del Sur (\*). Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Islas Caroline (\*), Marianas (\*). Hawaii (\*). Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia, Distrito de Columbia. Mexico Nordeste, Mexico Golfo. Centroamérica, Caribe, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice. Cuba. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina. Fujian, Guangdong, Guangxi, Jiangxi, Zhejiang. Sichuan, Yunnan. Sikkim. Assam, Tripura. Andhra Pradesh, Bihar, Kerala, Karnataka. Orissa, Rajasthan, Tamilnadu, Bengala Occidental. Central, Sureste. Costa, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Corrientes, Entre Rios, Misiones. Guanajuato, Tamaulipas. Veracruz.

**Panicum rigidum** Balf. *Proc. Roy. Soc. Edinb.* xii. 97 (1884).

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

**TIPO** proveniente de Socotra. T: ST: *Balfour, Cockburn & Scott 130*, Socotra, prope Galonsir et Tamarida ST: *Balfour, Cockburn & Scott 561*, Socotra, prope Galonsir et Tamarida ST: *Schweinfurth 346*, Socotra, prope Galonsir et Tamarida.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rootstock evidente. Culmos errantes, 30–60 cm de largo, culms parecidos al alambre. Ramas laterales dispersas. Hojas dísticas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 1–3 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho, rígida. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 1.5–4 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula rígidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 1.3–1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1(–3) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 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 oblonga, dorsalmente comprimida, de 1 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**País /Provincia /Estado.** Noreste de África tropical. Socotra.

**Panicum robustum** B.K.Simon. *Austrobaileya*, 3(4): 598 (1992).

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

**TIPO** proveniente de Australia. T: Australia: Queensland: North Kennedy Dist.: Brandy Creek road, 12 km from its source, 13 Apr 1978, B.K. Simon, J.R. Clarkson & N.B. Byrnes 3370 (HT: BRI-AQ344285; IT: BRI, CANB, DNA, K, L, MO, NSW).

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

**Ilustraciones:** *Austrobaileya* (3:599, Fig.6 (1992)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, robustos, 80–180 cm de largo, 3–5 nudosos. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla. Lígula una membrana ciliada, 2 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–35 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja hispida, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 25–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 10–18 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 2–4 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5–5 mm de largo, 1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4.5–5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 0.7–0.8 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, lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 0.7–0.8 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis de 2 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland. Norte, Central.

**Panicum robynsii** A.Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, Ser. II. v. 336* (1933).

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

**TIPO** proveniente de DRC. T: HT: *Humbert 8759*, Zaire: Beni (P).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes or errantes, delgados, 25–100 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas lanceolada or ovada, estrechándose hacia la vaina, de 5–10 cm en largo, 5–15 mm de ancho, membranosa. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, glabra or pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–6, surgiendo a lo largo de una eje central, paucilatelares, de 2–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 12–20 cm en largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, desiguales.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or ovadas, dorsalmente comprimidas, obtusas or agudas, 2.2–2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. 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, hialina, 3–5 -nervada, escabrosa, obtusa. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. DRC. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola.

### **Panicum rostellatum** Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI. iii. II. 288 (1835).*

Considerado por K como sinónimo de (*P. sciurotis*).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: ST: *s.coll.*, Brazil: Bahia: in sabulosis umbrosis (LE-TRIN-0929.02). ST: *Anon. s.n.*, Sep 1821, Brazil: Bahia: in arenosis prope Ilheos (LE-TRIN-0929.01; IST: US-974732 (fragm. ex LE)).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (158, Fig. 57).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 5–26 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja amplexicaule. Lámina de las hojas oblonga or ovada, de 1.5–3.5 cm en largo, 7–15 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja evidente. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, densamente pilosa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 2–6.5 cm en largo. Ramas de la panícula pilosa. 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 or ovadas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 1.5–1.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. 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, 3 -nervada, pubérula, obtusa. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5–1.8 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste, Brasil del norte. Bahia, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe.

### **Panicum rudgei** Roem. & Schult. *Syst. ii. 444 (1817).*

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

**TIPO** proveniente de French Guiana. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Panicum scoparium* Rudge, *Pl. Guian.* 1: 21, t. 29 (1805). T: HT: *Martin s.n.*, no date, French Guiana (BM; IT: US-2830940 (fragm. ex BM & photo)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies (1936)* (276, Fig. 245), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia (1998)* (387, Fig 82), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984

(150, Fig. 53 as *P. rudgii*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (385, Fig 141), E.Judziwicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (422, Fig 75).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 75–125 cm de largo, 1.5–3 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente pilosos. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo superior. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana ciliada, 1.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 8–14 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Inflorescencias axilares entremezcladas con las terminales. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 30–40 cm en largo, 10–20 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 3–3.4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas or alargado debajo del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.5 mm de largo.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 2.7–2.9 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 3–3.4 mm de largo, 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 acuminado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 2.5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7–9 -nervada, pubescente, pilosa en la parte superior, acuminada. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.7–1.9 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.6–0.9 mm de largo, moradas.

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

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Jamaica, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Roraima, Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia, Mato Grosso, Goias, Bahía, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana. Tabasco.

**Panicum ruspolii** Chiov. *Ann. Ist. Bot. Roma*, vii. 64. (1897).

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

**TIPO** proveniente de Somalia. T: Surro, Somali, *D. Riva* 66(1444).

**Ilustraciones:** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (200, Fig 83).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Catáfilos evidentes. Rizomas cortos. Innovaciones basales extravaginales. Culmos 40–80 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo glaucos. Ramas laterales fastigiadas. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 15–30 cm en largo, 4–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or obovada, de 10–18 cm en largo, 3–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1–2 -nada, de 5–8 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, escabruículas. Espiguillas en pares or en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, acuminadas, 3.5–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–7 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado. Segunda gluma lanceolada or ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada or ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 9 -nervada, acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, cartacea or endurecida, pálida or amarilla, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso or agudo. Pálea involuta, cartacea or endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 2 mm de largo, moradas. Estigmas morados.

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

**País /Provincia /Estado.** Noreste de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea).

**Panicum sabiense** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 34(3): 552 (1979).

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

**TIPO** proveniente de Zimbabwe. T: Zimbabwe, Lower Sabi: Rattray 1270 (K holo).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados, escamosos, pilosos. Culmos 40–100 cm de largo, culms parecidos al alambre. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 9–27 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 8–18 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 2.4–2.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33 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.

**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, sin surcos. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, 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 obtuso. Pálea involuta, endurecida. Superficie de la pálea rugosa.

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

**País /Provincia /Estado.** Sur de África tropical. Zimbabwe.

**Panicum sanctae-luciae** L.Fish. *Bothalia* 39 (2): 238 (2009).

**Ilustraciones:** *Bothalia* (39 (2): 239, Fig. 17 (2009)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

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

**País /Provincia /Estado.** África meridional. SA Kwazulu-Natal.

**Panicum sadinii** (Vanderyst) Renvoize. *Kew Bull.* xxii. 485 (1968).

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

**TIPO** proveniente de DRC. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Brachiaria sadinii* Vanderyst, *Bull. Agric. Congo Belge* 16: 665 (1925). T: ST: Vanderyst 5325, May 1915, Zaire (BR). ST: Vanderyst 6313, Zaire (BR). ST: Vanderyst 5341, Apr 1915, Africa.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, 90–150 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja cordada or amplexicaule. Lámina de las hojas aneolada, de 4–12 cm en largo, 6–20 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 7–13 cm en largo. Ramas de la panícula pilosa, con pelos diminutamente claviformes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.66 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, 7–9 -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, membranosa, 7–9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo escabrosa. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.5–3.5 mm de largo, endurecida, amarilla, brillante, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $N = 18$  (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Sur de África tropical. Guinea, Liberia, Sierra Leona. DRC. Angola, Zambia.

### **Panicum sarmentosum** Roxb. *Fl. Ind.* i. 308. (1820).

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

**TIPO** proveniente de Indonesia. T: Indonesia: Sumatra: introduced by Dr. Charles Campbell into the Botanic Garden in 1804, *Roxburgh 1778* (HT: BM; IT: CAL, K).

**Ilustraciones:** H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (Pl 4), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (105, Fig. 104), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (135, Pl. 53), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:87(1980)).

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, 100–1500 cm de largo (long), ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada. Lámina de las hojas extendida, de 30–40 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada or piramidal, de 8–35 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos. Ramas de la panícula capilares, suave, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 1.3–2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga or ovada, abrazadora, 0.6–1 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate or orbicular, 1 de la

longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en el ápice. 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 or orbicular, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, pubescente, pilosa en el ápice, obtusa. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil oblonga or ovada, dorsalmente comprimida, de 1.3–2 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**País /Provincia /Estado.** China, Asia oriental. Hainan. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. India. Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Malaya, Singapur, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Arunachal Pradesh, Sikkim. Assam, Meghalaya, Tripura. Bihar. Maharashtra.

### **Panicum scabridum** Doell. *Mart. Fl. Bras. ii. II. 201.* (1877).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: ST: R. *Spruce 1381–3*, no date, Brazil: Amazonas (US-81098 (fragm. ex K, Freiburg, P)). ST: *Spruce 1281–3*, Brazil: Amazonas: Manaus, Campo de Jauari (KR; IT: K, P, US (fragm. ex KR)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–110 cm de largo. Entrenudos del culmo paredes delgadas or sólidos, de 10–15 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo superior. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.2–0.6 mm de largo. Lámina de las hojas linear or aneolada, plano or conduplicada, de 10–21 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 9–23 cm en largo, glabro. Panícula abierta, ovada, densa, de 7–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, flexuosos, escabrosos, glabros or 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 ovadas or orbiculares, dorsalmente comprimidas, 1.3–1.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.6–1.1 mm de largo, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma transversalmente conectados en el ápice. 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, membranácea, 3–5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica or ovada, dorsalmente comprimida, de 1.1–1.4 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis negra.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Bolivia, Colombia. Brasil del sudeste. Amazonas, Acre, Rondonia.

### **Panicum schinzii** Hack. ex Schinz. *Verh. Bot. Ver. Brand. 142.* (1888).

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

**TIPO** proveniente de Namibia. T: HT: *H. Schinz 641*, 1886, Namibia: Olukonda (Z: IT: W(fragm., US-81101)). CS.

**Ilustraciones:** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (334, Fig 290 as *P. laevifolium*), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (464, Fig 398), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (318), 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.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–120 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 10–40 cm en largo, 5–15 mm de ancho, glauca.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 10–35 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, obtusas or subagudas, 2.3–2.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.15–0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, glauca, sin quillas, 7–9 -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, 7–9 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Gran Bretaña (\*). Sur de África tropical, África meridional. Angola, 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. Malesia. Java. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (\*), Australia Meridional (\*), Queensland (\*), Nueva Gales del Sur (\*), A.C.T. (\*). Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Sur-Oeste. Southern. Sureste. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

### **Panicum sciurotis** Trin. *Gram. Panic.* 228. (1826).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Chamisso s.n.*, s.d., [Brasil]: in Santa Catharina (LE-TRIN-0942.01).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (171, Fig. 63), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (720, Fig. 152).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, 5–25 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo elípticos en sección, de 2–8 cm de largo, distalmente hirsutos. Nudos del culmo negros, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas de 1–5 cm de largo, hirsutas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.4 mm de largo. Collar pilosa. Base de la lámina de la hoja amplexicaule. Lámina de las hojas aneolada or oblonga, de 1.5–9 cm en largo, 8–28 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Inflorescencias axilares similares a las terminales. Pedúnculo de 5–7.5 cm en largo, piloso en la parte superior. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 2–7 cm en largo, 1–5 cm en ancho. Eje de la panícula tuberculado, piloso. Ramas de la



panícula flexuosas, con pelos escasos or glabras, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, suaves, 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, 1.5–1.7 mm de largo, 0.7–0.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, no abrazadora, 0.3–0.4 mm de largo, 0.2–0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5(–7) -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma pilosa. 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, crípticamente nervada, pilosa, obtusa. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.9 mm de largo. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.4–1.5 mm de largo, de 0.5–0.7 mm de ancho, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

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

**País /Provincia /Estado.** Caribe, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Jamaica. Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

**Panicum sciurotoides** F.O. Zuloaga & O. Morrone. *Novon*, 1(1): 1 (1991).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Y. Mexía 5819*, 13 May 1931, Brazil: Minas Gerais: Dist. Diamantina: Christais, near Corrígua duas Pontes, damp earth in shade, common, 1160 m (HT: MO; IT: G, K, M, P, R, US-1571318).

**Ilustraciones:** *Novon* (1: 2, Fig. 1 (1992)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, 10–85 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo paredes delgadas, de 2.5–11.5 cm de largo, distalmente glabros or hispídeos. Nudos del culmo constreñidos, negros, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo superior. Vainas de las hojas de 3–6.5 cm de largo, nervadas estriadamente, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada. Collar pilosa. Base de la lámina de la hoja amplexicaule, lbase de la lámina de la hoja asimétrica. Lámina de las hojas anceolada or ovada, de 3–10 cm en largo, 8–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente or hirsuta, con pelos adaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, muy abierta, de 2.5–9 cm en largo, 1.5–8.5 cm en ancho. Eje de la panícula veloso. Ramas de la panícula flexuosas, glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, 1.5–1.9 mm de largo, 0.5–0.7 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.4–0.9 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3(–7) -nervada. Ápice de la primera gluma truncado to 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, membranacea, 7–9 -nervada, pubescente, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.2–1.7 mm de largo, de 0.4–0.6 mm de ancho, endurecida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.1 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, and Brasil. Brasil del sudeste.

### **Panicum seminudum** Domin. *Biblioth. Bot.* 1 v. 320 (1915).

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

**TIPO** proveniente de Australia. T: HT: *Domin 1/1910*, Jan 1910, Australia: Queensland (PR; IT: K (fragm.)).

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

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); K.Domin, *Bibliotheca Botanica* 85 (1915) (321, Fig.74 as var. *cairnsonianum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, 40–90 cm de largo, 2–5 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.8–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 4–30 cm en largo, 3–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa, glabra or pilosa. 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 una panícula. Panícula abierta, ovada, de 15–30 cm en largo, homogéneamente cubierta or con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 10–25 cm en largo, portando 20–60 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas, glabras en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–7 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 lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, 3.1–3.7 mm de largo, 1–1.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.4–0.5 mm de largo.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 2.3–3.3 mm de largo, 0.75–0.95 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma engrosados. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada or ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo or acuminado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada or ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda or acuminata. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.9–2.2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Nervios laterales de la lemma evidentes. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.2–1.4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Malesia, Papuasía. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley. Darwin & Gulf. Norte, Interiores.

### **Panicum semitectum** Swallen. *Phytologia*, xiv. 68 (1966).

Considerado por K como sinónimo de (*P. rude*).

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum emergens* Döll, *Fl. Bras.* 2(2): 269 (1877). T: IT: *L. Riedel 1961*, no date, Brazil: São Paulo (US-974685 (fragm. ex LE), US-974686 (fragm. ex K, KR)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, 220 cm de largo. Entrenudos del culmo similares en longitud, distalmente glabros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas aneolada, de 22–27 cm en largo, 25–40 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 37 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 3–6 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas, con pelos escasos. 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, 2–2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas 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, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, ciliada en los márgenes, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del norte. Goiás, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo.

***Panicum shinyangense*** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 34(3): 554 (1979).

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

**TIPO** proveniente de Tanzania. T: HT: *Steinhausner s.n.*, Aug. 1912, Tanzania: Shinyanga (K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths verdes. Culmos 60–100 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas con lados paralelos, de 10–15 cm en largo, 5–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 20–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. 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, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, café oscuro or

negra, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum silvestre** L.Fish. *Bothalia* 39 (2): 239 (2009).

**Ilustraciones:** *Bothalia* (39 (2): 239, Fig. 18 (2009)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

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

**País /Provincia /Estado.** África meridional. SA Kwazulu-Natal.

**Panicum simile** Domin. *Biblioth. Bot.* 1 v. 322 (1915).

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

**TIPO** proveniente de Australia. T: "Queensland: Sandhgel der Dividing Range vstlich von Pentland; Savannenwldder bei Pentland.", *Domin, II. 1910.*

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (319), 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, cespitoso. Butt sheaths pubescentes. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, delgados, 20–70 cm de largo, culms parecidos al alambre, 2–4 nudosos. Entrenudos del culmo escabrusculos, distalmente glabros or pilosos, con pelos emergiendo de tubérculos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 0.25 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 3–15 cm en largo, 1–3.5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja escasamente levantada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 4–20 cm en largo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula extendidas, distantes, 1 -nado, escasamente dividida. Ramas de la panícula capilares, escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5–10 mm en largos, ápice de los pedicelos discoide.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, agudas or acuminadas, 2.25–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, paralelas a las lemmas or abiertas. Primera gluma ovada, 0.5 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, pálida or morada, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 0.9–1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7 -nervada, aguda or acuminata. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, pálida or amarilla or café claro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Territorio del Norte, Queensland, Nueva Gales del Sur, Victoria. Darwin & Gulf. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales.

**Panicum simulans** L. Smook. *Bothalia*, 23(1): 59 (1993).

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

**TIPO** proveniente de Namibia. T: Namibia: 1915 (Ojijhorongo): 25 km N of Outjo on road to Okaukuejo, (-DD),, *Smook 5108* (HT: PRE).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos 60–120 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie or hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 1.4 mm de largo. Base de la lámina de la hoja simple or cordada. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 1–25 cm en largo, 2–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja papilosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja suaves to escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, de 8–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, 1 -nudo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, agudas or acuminadas, 2.6–3 mm de largo, spiguillas 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 ovada, abrazadora, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1(–3) -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente or prominente. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma ovate, 2.4–3 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, pálida or morada, sin quillas, 7–9(–11) -nervada. Pelos de la segunda gluma 2 mm de largo or 3 mm de largo. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado, segunda gluma mucronada.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 2.2–2.3 mm de largo, membranacea, más delgada en los márgenes, palido or morada, (7–)9 -nervada, sin nervios reticulados or con nervios reticulados, escabriúscula, rugosa sobre los nervios, truncada or aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.4–1.7 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** África meridional. Namibia.

**Panicum smithii** M.M. Rahman. *Blumea*, 34(1): 173 (1989).

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

**TIPO** proveniente de Vietnam. T: North Vietnam, Tonkin, 25 Jan. 1886, *Balansa 468* (HT: L).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Estolones presentes. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 15–35 cm de largo, 1–2 mm diám., culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, lacerada. Lámina de las hojas de 4–8 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, muy abierta, de 5–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 7–10 en número, extendidas, de 3–7 cm en largo. Eje de la panícula escabéculo. Ramas de la panícula capilares, escabrusculas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes.

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

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas or ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2–2.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Márgenes de la primera gluma ciliolados. 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 pilosa, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pilosa, pilosa en la parte superior, aguda. Lemma fértil elíptica or obovada, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.75 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Indo-China. Vietnam.

**Panicum socotranum** T.A. Cope. *Kew Bull.*, 39(4): 835 (1984).

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

**TIPO** proveniente de Socotra. T: Socotra, Jebel Rughid: Radcliffe-Smith & Lavranos 617 (K holo).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–30 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas dísticas. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or involuta, de 2.5–4.5 cm en largo, 1.5–2.5 mm de ancho, rígida. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 4.5–5.5 cm en largo, 3–6.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula verticilada en los nudos más bajos. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, flexuosos, 2–4 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, obtusas, 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, 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, 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, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.2 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Noreste de África tropical. Socotra.

**Panicum sparsicomum** Nees ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 83. (1854).

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

**TIPO** proveniente de Sri Lanka. T: "Ins. Ceylon", "in T notes on type, no spikelets".

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual or perenne, de vida corta. Culmos errantes, 50–150 cm de largo (long), culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas sin quilla, pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana ciliada, 0.2–0.4 mm de largo. Collar pubescente. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada, base de la lámina de la hoja asimétrica. Lámina de las

hojas aneolada, de 2.5–9 cm en largo, 5–11 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula to hirsuta. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–17 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula suave or escabrosas, pubescentes en las axilas. 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, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, gibosas, agudas, 1.5–1.9 mm de largo, 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, 0.7–0.9 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1.2–1.5 mm de largo, 0.66–0.75 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, membranosa, 5 -nervada, prominentemente nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.3–1.6 mm de largo, endurecida, amarilla or verde claro, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma punctate. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.7–0.9 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 0.9 mm de largo.

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

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

### **Panicum spergulifolium** A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France* 72: 619 (1925).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: ST: *Perrier de la Bathie 14334*, Madagascar centr.: massif d'Andringitra, 2200–2500 m (P). ST: *Perrier de la Bathie 14413*, Madagascar centr.: massif d'Andringitra, 220–2500 m (P). ST: *Perrier de la Bathie 14551*, Madagascar centr.: massif d'Andringitra, 2200–2500 m (P).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Estolones presentes. Culmos erectos, 20–25 cm de largo. Ramas laterales amplias. Hojas caulinas, dísticas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas erecta, plano or involuta, de 1–3 cm en largo, 1.5 mm de ancho, verde amarillenta. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 3–6 cm en largo, 2–5 cm en ancho. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 9–12 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, obtusas, 3.5–3.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.8–2 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, más firme en los márgenes morada, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 2.4–2.7 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, morada, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula, pilosa en el apice. 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, morada, 7 -nervada, pubérula, pilosa en el ápice, obtusa. Lemma fértil oblonga or ovada, dorsalmente comprimida, de 3.5 mm de largo, endurecida, amarilla, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras de 2.5 mm de largo.  
**Distribución(TDWG).** **Continent.** África.  
**País /Provincia /Estado.** Oeste del Océano Índico. Madagascar.

**Panicum sphaerocarpon** Ell. *Sketch*, i. 125 (1816).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

**TIPO** proveniente de USA. T: HT: *W. Baldwin s.n.*, Apr, USA: Georgia (CHARL; IT: US-81121 (fragm. ex CHARL & photo)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (288, Fig. 270).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 20–80 cm de largo. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales dispersas. Hojas basales y caulinas, heterófilas con una roseta basal de invierno. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos or ausente, 0–0.7 mm de largo. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas aneolada, de 3–6.5 cm en largo, 7–14 mm de ancho, verde claro. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 4–13 cm en largo. Panícula abierta, ovada or piramidal, de 8–15 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Ramas de la panícula glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** 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 or orbiculares or obovadas, con base obtusa, dorsalmente comprimidas, obtusas, 1.4–2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.4–0.7 mm de largo, 0.2–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula. 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, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7 -nervada, glabra or pubérula, obtusa. Lemma fértil oblonga or orbicular or obovada, dorsalmente comprimida, de 1.4–2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1 mm de largo.

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

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Australasia, Norteamérica, and Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte. Este de Canadá, Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., and México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, and Parte norte de Sudamérica. Cuba. Mexico State, Puebla. Chihuahua, Neuvo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

**Panicum spongiosum** Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* ix. 661 (1920).

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

**TIPO** proveniente de DRC. T: T: *H. Vanderyst 4322*, no date, Zaire: Bas-zaire (US-1445188).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos 40–200 cm de largo, culms esponjoso. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 15–35 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 15–25 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.



**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 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, 0.25–0.33 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, 9 -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, membranacea, 9 -nervada, obtusa. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $N = 9$  (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

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

**Panicum stapfianum** Fourc. *Trans. Roy. Soc. S. Afr.* xxi. 76 (1932).

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

**TIPO** proveniente de South Africa. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum minus* Stapf, *Flora Capensis* 7: 410–411 (1899)

. T: ST: *Ecklon & Zeyher* 478, South Africa: Coast Region: Uitenhage Div.; without precise locality ST: *Flanagan* 949, South Africa: Coast Region: Stutterheim Div.: by the Kabousie River near Komgha ST: *Drège s.n.*, South Africa: Central Region: Richmond Div.: Winter Veld, Limon Fontein and Great Tafelberg ST: *Drège s.n.*, South Africa: Western Region: Little Namaqualand, near verlaptpraam, by the Orange River ST: *Burke* 424, South Africa: Kalahari Region: Orange Free State: near the Caledon River.

**Ilustraciones:** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (336, Fig 293), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 20–90 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas acanaladas. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 20–40 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja papilosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 4–30(–40) cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas 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 agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7–9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.5 mm de largo, endurecida, amarilla or gris, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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

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

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. Sur de África tropical, África meridional. Angola. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Estado Libre, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental.

**Panicum stigosum** Trin. *Gram. Panic.* 194. (1826).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: T: (LE-TRIN-0969.02). HT: *Riedel s.n.*, Apr, Brasil: Minas Gerais: ad rip. rivuli Piabonha in Serra dos Organos (LE-TRIN-0969.01; IT: K (photo ex LE), US-974621 (fragm. ex LE)). IT: *L. Riedel* 226, no date, Brazil: Rio de Janeiro (US-97421).

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (734, Fig. 154).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos inclinados, 50–100 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección, de 4–19 cm de largo, glandulares, distalmente glabros. Nudos del culmo estreñidos, café, **culm-nodos** glabros or pubescentes. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior and culmo superior. Vainas de las hojas de 3–11 cm de largo, glandulares, glabras en la superficie or hispídas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 1–1.6 mm de largo. Collar pubescente or pilosa. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada. Lámina de las hojas aneolada, de 10–22 cm en largo, 10–22 mm de ancho, eglandular or glandular. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente or en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 9–34 cm en largo, glandular, glabro or piloso en la parte superior. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 9–21 cm en largo, 6–15 cm en ancho. Eje de la panícula glabro or piloso. Ramas de la panícula flexuosas, glandular, escabrusculas, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, claviformes, escabrosos, portando escasos pelos or 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, 2.4–3.2 mm de largo, 1.1–1.3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 1.1–1.8 mm de largo, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, (1–)3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 2–2.4 mm de largo, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma evidentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7–9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma, pilosa, ornamentada sobre los flancos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.9–2.1 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.7 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.3 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica and Brasil. Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

**Panicum stipiflorum** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 37(2): 329 (1982).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *R.M. Harley, S.A. Renvoize, C.M. Erskine, C.A. Brighton & B. Pinheiro* 17019, 8 Mar 1974, Brazil: Bahia: Serra do Curral, 16 km NW of Lagoinha, which is 5.5 km SW of Delfino on side road Minas do Mimosas, alt. 950–1000 m, ca. 10°.22S, 41°.20'W, small stream

with marsh on white sand, and surrounding cerrado on sandstone rock exposures (CEPEC; IT: K, MO-3705071, NY, US-2955108). PT: *R.M. Harley, S.A. Renvoize, C.M. Erskine, C.A. Brighton & B. Pinheiro 17004*, 8 Mar 1974, Brazil: Bahia: Serra do Curral, 16 km NW of Lagoinha, which is 5.5 km SW of Delfino on side road to Minas do Mimoso, alt. 950–1000 m, ca. 10°22'S, 41°20'W, small stream with marsh on white sand, and surrounding cerrado on sandstone rock exposures (CEPEC; IPT: K, MO-3663765).

**Ilustraciones:** S.A. Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (170, Fig. 62).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, 20–30 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, distalmente pubescentes. Nudos del culmo constreñidos, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo superior. Vainas de las hojas pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja amplexicaule. Lámina de las hojas lanceolada o oblanceolada, de 2–6 cm en largo, 6–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos, ciliado-tuberculados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 10–20 cm en largo, glabro. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 3–8 cm en largo, 2–5 cm en ancho. Eje de la panícula piloso. Ramas de la panícula sin glándulas, pilosa, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias o en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.6–2 mm en largos, ciliados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 2.2–2.6 mm de largo, 0.9 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, no abrazadora, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1.8–2.1 mm de largo, 0.8 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, 7 -nervada, pubescente, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1.5 mm de largo. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.7–1.8 mm de largo, de 0.7 mm de ancho, endurecida, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado, pubescente. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.5 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste. Bahia.

**Panicum stramineum** Hitchcock & Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xv. 67 (1910).

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

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *E. Palmer 206*, Nov 1887, Mexico: Sonora: Guaymas (US-592753; IT: F, NY, SI, US-742139, US-823638, US-823636).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (83): 271, Fig. 28 (1996).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–50 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas suaves o papilosas, glabras en la superficie o pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada o cordada. Lámina de las hojas adpresa o erecta, de 10–30 cm en largo, 4–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves to escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, glabros o ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–15 cm en largo, 0.25–0.33 del de la longitud del culmo. 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, acuminadas, 3.2–3.7 mm de largo, 1.5 mm de ancho, espiguillas 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, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or 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. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica or obovada, dorsalmente comprimida, de 2.2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $N = 18$  (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

**País /Provincia /Estado.** Sudoeste de E.U.A., México. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte. Noreste de Argentina, Paraguay. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta. Cordoba, Formosa. Chihuahua, Durango, Neuvo Leon. Sinaloa, Sonora. Guerrero, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

***Panicum strictissimum*** Afzel. ex Sw. *Adnot. Bot.* 4. (1829).

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

**TIPO** proveniente de Sierra Leone. T: "Hab. ad Sierram Leonam: Prof. Ad. Afzelius", *Ad. Afzelius*

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 60–90 cm de largo, 1–3 mm diám. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 3–10 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or obovada, de 7–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 1–6 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas orbiculares, dorsalmente comprimidas, obtusas, 1.5–1.8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, mate. Primera gluma elíptica, 0.75–1 longitud de la espiguilla, membranosa, más firme en los márgenes gris, sin quillas, 3 -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, gris, sin quillas, alada sobre los márgenes, alada cerca del ápice, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma emarginado.

**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, obtusa. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.3 mm de largo, cartácea, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma tuberculada (verruculose). Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, cartácea. Superficie de la pálea tuberculada (verruculose).

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.75 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical. Guinea, Sierra Leona. DRC.

**Panicum subalbidum** Kunth. *Rev. Gram.* ii. 397. t. 112 (1831).

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

**TIPO** proveniente de Senegal. T: HT: *Leprieur, s.n.*, Senegal: Walo (P).

**Sinónimos recientes:** *Panicum glabrescens*.

**Ilustraciones:** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (339, Fig 127), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (200, Fig 83).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual or perenne, de vida corta. Butt sheaths papiráceas. Culmos erectos or decumbentes, 60–200 cm de largo, 5–10 mm diám., culmos sin raíces nudales or enraizando a partir de los nudos inferiores. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja simple or cordada. Lámina de las hojas con lados paralelos or estrechándose hacia el ápice, de 20–50 cm en largo, 7–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 20–50 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 3–3.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Apice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7–9 -nervada, acuminada. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Burkina, Gambia, Ghana, Guinea, Ivory Coast, Mali, Mauritania, Nigeria, Senegal, Sierra Leona. Camerún, Ruanda, DRC. Chad, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Gauteng, SA Mpumalanga, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Madagascar, Reunión.

**Panicum subcordatum** Swallen non Roth. *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 258 (1957).

Considerado por K como sinónimo de (*Panicum granuliferum*).

T: "Cel. Heynii ... ex India orientali.",.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, 20–50 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo similares en longitud, distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana ciliada, 0.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja amplexicaule. Lámina de las hojas aneolada, de 2.5–4.5 cm en largo, 5–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–9 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Ramas de la panícula capilares, barbadas en las axilas. 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, 1.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.66–0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. 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, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

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

### **Panicum subflabellatum** Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* ix. 711 (1920).

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

**TIPO** proveniente de Mozambique. T: Mozambique Distr. Portuguese East Africa: West Luabo Mouth of the Zambesi,...", *Kirk (May 1858)*.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Catáfilos evidentes. Rizomas cortos. Estolones ausentes o presentes. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 20–50 cm de largo, culms parecidos al alambre. Entrenudos del culmo similares en longitud. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas adpresa or ascendente, linear or aneolada, plano or involuta, de 3–7 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 2.5–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. 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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, obtusas, 1.3–1.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, gibosa, 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 -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, membranosa, 5–7 -nervada, obtusa. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, pálida, mate, sin quilla, más de 3-nervada. 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. Mozambique. SA Kwazulu-Natal.

### **Panicum subhystrix** A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, lxxii. 708. (1925).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar centr.: massif de d'Andringitra, *Perrier de la Bathie 14545* (HT: P).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, frágiles, 7–14 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pilosos. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 2–5 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 1–2.5 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5–2 mm en largos, escabrusculos.

**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, subagudas, 1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 1.3–1.4 mm de largo, 0.9 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1.5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Pelos de la segunda gluma 0.5–0.7 mm de largo. 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, 5 -nervada, pilosa, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, gibosa, de 1 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma tuberculada or estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum sublaeve** Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 424 (1950).

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

**TIPO** proveniente de Panama. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum rigidum* Swallen, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 30(2): 215 (1943). T: HT: *H. Pittier* 4526, Oct 1911, Panama: Panamá: Sabana de San Juan Corso, near Chepo (US-679687).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–20 cm de largo. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada, 1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas aneolada, de 8–10 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, ovada, de 5–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula rígidas. 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, 3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 1.5 mm de largo, 0.33–0.5 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, 11 -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, membranacea, 11 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, pubescente (sparsely). Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Honduras, Panamá. Venezuela. Colima. Chiapas.

**Panicum subtilissimum** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 34(3): 552 (1980).

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

**TIPO** proveniente de Ivory Coast. T: Ivory Coast: Sidié, growing in water, 5 Oct 1960, *Ake Assi* 5716 (HT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 30–40 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme or linear, convoluta, de 5–20 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 6–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas or reflexas, simple. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas orbiculares, dorsalmente comprimidas, 1 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez.

**Glumas.** Glumas similares, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1(–3) -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, amarilla, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada. Lemma fértil orbicular, dorsalmente comprimida, de 1 mm de largo, cartácea, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma tuberculada (verruculose). Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, cartácea. Superficie de la pálea tuberculada (verruculose).

**Flores y Frutos.** Anteras 3.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical. Ivory Coast.

## **Panicum sucosum**

Considerado por K como sinónimo de (*P. elephantipes*).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: A.S. *Hitchcock* 7379, 29 Sep 1910, Mexico: Jalisco: Orosco, near Guadalajara (US-693325; IT: GH, NY, SI).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Butt sheaths esponjosas. Culmos decumbentes, 100–150 cm de largo, 5–7 mm diám., ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas holgadas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 3–9 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 15–30 cm en largo, 10–20 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 1–2 -nado. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 3.3–3.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, abrazadora, 1–1.3 mm de largo, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, acuminata. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 2.3–2.7 mm de largo, de 0.7 mm de ancho, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea involuta, endurecida.

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

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



**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Distrito Federal, Mexico State. Hidalgo. Jalisco.

**Panicum sumatrense** Roth ex Roem. & Schult. *Syst.* ii. 434 (1817).

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

**TIPO** proveniente de Indonesia. T: LT: *Heyne s.n.*, Indonesia: Sumatra (B (photo, K)). LT by ?; cited by Veldkamp et al. in *Blumea* 34: 83 (1989).

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 713).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, 30–100 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dispersas or amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada, 0.6–1.1 mm de largo. Collar glabro. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas de 10–40 cm en largo, 5–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, nodding[Reviewer4], de 5–40 cm en largo, 1–5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 3–15 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. 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, agudas, 2.5–3.5 mm de largo, spiguillas persistente sobre la planta.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.7–1.2 mm de largo, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 11–15 -nervada. Apice 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, 9–13 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.9 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.2–2.5 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.8–1.9 mm de largo.

*N* = 18 (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** Cáucaso, China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Transcaucasia Occidental, Transcaucasia Oriental, Talysh. China Sudcentral, Tíbet. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Bangladesh, India, Sri Lanka. Myanmar, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. Guizhou, Yunnan. Bihar, Kerala, Karnataka. Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh, Bengala Occidental. Jammu Kashmir.

**Panicum superatum** Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 1901, 427. (1901).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Glaziou 17904*, 7 Mar 1889, Brazil: Rio de Janeiro: Serra dos Orgãos (W; IT: P, US-974676 (fragm. ex W), US-1280065, US-1715312 (fragm. ex B)).

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (720, Fig. 152).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 20–120 cm de largo. Entrenudos del culmo paredes delgadas, de 4–6 cm de largo, distalmente glabros or hispídeos. Nudos del culmo constreñidos, **culm-nodes** glabros or barbados. Ramas laterales dispersas, surgiendo desde culmo inferior or culmo superior. Vainas de las

hojas de 4–10 cm de largo, nervadas estriadamente, glabras en la superficie or hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.6–1.5 mm de largo. Collar glabro or pubescente. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada. Lámina de las hojas aneelada, de 4.5–16 cm en largo, 6–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hispida. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo hirsuto en la parte superior. Panícula contraída, linear or lanceolada, de 5–8 cm en largo, 0.8–5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula hispido. Ramas de la panícula sin glándulas, pubescente, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, flexuosos, escabrosos, vellosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, 2.4–3.3 mm de largo, 0.9–1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 1.6–2.4 mm de largo, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9–11 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra to pubescente. 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 7–8 -nervada, glabra or pubescente, obtusa. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.2 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.9–2.5 mm de largo, de 0.9–1.1 mm de ancho, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado, escabroso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.3–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.7 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

***Panicum tamaulipense*** F.R. Waller & C.W. Morden. *Syst. Bot.*, 8(2): 221 (1983).

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

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *F.M. Martínez & G.B. Luyando F-2161*, 26 Sep 1956, Mexico: Tamaulipas: Sierra de Tamaulipas, between La Chona and Río Santa Olaya, alt. 50 m (LL; IT: US-2463101).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–1550 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or hispídos, con pelos emergiendo de tubérculos. Vainas de las hojas glabras en la superficie or hispídas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos, 0.8 mm de largo. Lámina de las hojas erecta or extendida, plano or conduplicada, de 10–50 cm en largo, 3–8 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 15–40 cm en largo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 1–3 -nado. Ramas de la panícula rígidas. Espiguillas adpresas, 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, acuminadas, 1.8–2.2 mm de largo, 0.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. 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, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7–9 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5–1.7 mm de largo, de 0.6–0.8 mm de ancho, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Nordeste. San Luis Potosi, Tamaulipas.

### **Panicum tenellum** Lam. *Illustr.* i. 173; *Encyc.* iv. 753. (1791).

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

**TIPO** proveniente de Sierra Leone. T: HT: *H. Smeathman s.n.*, Sierra Leone (P-LAM(fragm., US-1400048); IT: P, B-W-18839.1). IT: *J.L.M. Poiret s.n.*, (L).

**Sinónimos recientes:** *Panicum lindleyanum*.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 10–35 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme or linear, plano or involuta, de 2.5–9 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 3–11 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblanceoladas or ovadas or orbiculares, dorsalmente comprimidas, 1–1.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or 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 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 oblonga, dorsalmente comprimida, de 1–1.5 mm de largo, cartácea, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma tuberculada (verruculose). Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, cartácea. Superficie de la pálea tuberculada (verruculose).

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

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

**País /Provincia /Estado.** Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Sur de África tropical. Ghana, Guinea-Bissau, Ivory Coast, Liberia, Mali, Nigeria, Senegal, Sierra Leona, Togo. República Centroafricana, DRC. Sudán. Angola, Mozambique, Zambia.

### **Panicum tenuifolium** Hook. & Arn. *Bot. Beech. Voy.* 100 (1841).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Hawaii. T: IT: *F.W. Beechey s.n.*, no date, Hawaii: Oahu I., Honolulu Co. (US-81293 (fragm.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 35–120 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pilosos, con pelos emergiendo de tubérculos. **Culm-nodes** glabros or barbados. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de

tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 0.3–1.1 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–20 cm en largo, 1–5(–7) mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, 1 -nada. Ramas de la panícula escabrosas, glabras or pilosa, pubescentes en las axilas or barbadas en las axilas. 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, agudas or acuminadas, 2.1–3.6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. 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. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5–7 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.33–0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil lanceolada or elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.7–1.8 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1–1.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Pacífico.

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

### **Panicum torridum** Gaudich. *Frey. Voy. Bot.* 411. (1830).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Sandwich Islands. T: Insulis Sandwichensis,.

**Ilustraciones:** W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1572, Pl. 233).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 20–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes or hirsutos. Vainas de las hojas pubescentes or hirsutas. Lígula una membrana ciliada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 4–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente or hirsuta.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica or oblonga, densa, de 3–15 cm en largo, 1–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula veloso. Ramas de la panícula velosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, velosos.

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

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.9 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma villosa. Pelos de la primera gluma 2–3 mm de largo. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa. Pelos de la segunda gluma 2–3 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7 -nervada, glabra or vellosa, pilosa en la parte superior, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

**Distribución(TDWG). Continent.** Pacífico.

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

**Panicum trachyrhachis** Benth. *Fl. Austral.* vii. 490. (1878).

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

**TIPO** proveniente de Australia. T: ST: *Elsey s.n.*, Australia: Port Darwin LT: *Schultz 343*, Australia: Port Darwin (K). LT designated by Veldkamp, *Blumea* 41: 207 (1996). ST: *M'Kinlay s.n.*, Australia: Arnhem's Land.

**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 erectos, 60–180 cm de largo, 3–6 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Lígula una membrana ciliada, 1.2–3 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 12–45 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja suaves.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 30–65 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en los nudos más bajos, de 15–30 cm en largo, portando 40–100 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas, glabras en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.8–2.5 mm en largos, escabrosos.

**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, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 3.1–3.9 mm de largo, 1–1.1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.3–0.4 mm de largo.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2.1–2.9 mm de largo, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma engrosados. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.8–1.2 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie interna de la segunda gluma pubescente (at tip). Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mítica or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0–1 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 9 -nervada, aguda or acuminata, mucronada. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.1–2.4 mm de largo, endurecida, sin quilla. Nervios laterales de la lemma evidentes. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.1–1.4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Indo-China, Malesia, Papuasía. Tailandia, Vietnam. Islas menores de Sunda. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland. Norte, Central.

**Panicum trichidiachne** Doell. *Mart. Fl. Bras.* ii. II. 339. (1877).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *A.F.M. Glaziou 6979*, 4 Jan 1875, Brazil: Rio de Janeiro (P; IT: US-81150 (fragm. ex P, B)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (271, Fig. 237 as *P.schiffneri*), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (315, Fig. 92), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (78: 33, Fig. 2 (2006)).

**Ilustraciones:** *Darwiniana* (22: 38, Fig.9 (1979)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 30–60 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de

tubérculos. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas anceolada, de 10–15 cm en largo, 14–17 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos abaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 10–16 cm en largo, contraída cerca de las ramas secundarias. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, subagudas, 1.5–1.75 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 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, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en toda su extensión. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida. Superficie de la pálea pubescente.

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

**País /Provincia /Estado.** Sudoeste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Luisiana, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Virginia. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. República Dominicana, Haití, Islas Windward, Puerto Rico. Venezuela. Colombia. Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo. Misiones. Puebla. Hidalgo, Queretaro, San Luis Potosi. Veracruz. Chiapas.

### **Panicum trichocladum** K. Schum. *P.O.A. C:* 103 (1895).

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

**TIPO** proveniente de Tanzania. T: ST: *H. Meyer 140*, no date, Tanzania: Kilimanjaro (B, US-81151 (fragm. ex B)).

ST: *Volkens 69*, Tanzania: Usambara (B, US-81151 (fragm. ex B)).

**Ilustraciones:** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (339, Fig. 127), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (208, Fig. 86), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (105, Fig. 103).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rootstock evidente. Rizomas cortos, nodosos. Culmos errantes, 20–250 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello or tan anchas como la lámina en el collar or más angostas que la lámina en el cuello. Lígula una membrana ciliada, 2 mm de largo. Lámina de las hojas anceolada, de 5–15(–18) cm en largo, 4–18 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo piloso en la parte superior. Panícula abierta, ovada, de 6–20 cm en largo. Ramas de la panícula glabras (rarely) or pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados, pilosos en el ápice.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, obtusas, (2.2–)2.5–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 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 or 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, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada or 7 -

nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.2–3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

*N* = 16 (1 ref TROPICOS).

**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, Oeste del Océano Índico. Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Madagascar. Malesia. Malaya, Singapur. Parte norte de Sudamérica. Surinam.

### ***Panicum tricholaenoides* Steud. *Syn. Pl. Gram.* 68 (1854).**

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

**TIPO** proveniente de Uruguay. T: Ex. Herbo. Deloche lectum in Montevideo,

**Ilustraciones:** S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (396, Fig. 84), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (207, Fig. 162), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (675, Fig. 143), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (297, Fig. 117), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (317, Fig. 93), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (336, Fig. 142).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos robustos, 150–200 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas de 8–15 cm de largo, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 1.5 mm de largo. Lámina de las hojas involuta o convoluta, de 25–35 cm en largo, 7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra to pubescente, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, nodding[Reviewer4], de 30–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula profusamente dividida. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados, pilosos en el ápice.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 2.3–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 1.5–2.1 mm de largo, 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, 5–7 -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, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, de 1.5 mm de ancho, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma evidentes. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, amarilla. Hilo punteado.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Amazonas, Acre, Rondonia, Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Catarina, Rio Grande do Sul. Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Rios, Misiones, Santa Fe.

### ***Panicum trichonode* Launert & Renouze. *Prodr. Fl. Sudwestafri.*, Lief. 34, 160. *Gramin.*, 226, 143 (1970).**

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

**TIPO** proveniente de Zambia. T: Zambia: 80 km W of Chingola, 18 Jul 1963, *E.A. Robinson 6124* (HT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 35–120 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes or barbados. Hojas caulinas. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 20–30 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica or oblonga, de 10–22 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 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 oblata, 0.1–0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, herbácea, sin quillas, 7–9 -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, herbácea, 7–9 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Sur de África tropical, África meridional. Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana.

**Panicum tsaratananense** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 77: 638 (1931).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Mt Tsaratanana: Perrier 16369.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 5–20 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas holgadas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas anceolada, de 1.5–2.5 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, poco compacta, de 0.5–1.5 cm en largo, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2.5–4 mm en largos, ciliados, con pelos de 2–2.5 mm de largo.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 1.4–1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada.

**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. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.3–1.4 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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



## **Panicum tuerckheimii**

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

**TIPO** proveniente de Guatemala. T: HT: *H. von Tuerckheim II 820 [8618]*, 1903, Guatemala: Alta Verapaz: Cubilquitz im Hochwald (W; IT: NY-232347 (fragm.), US-81303 (fragm. ex W), US-973891, US-973890).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rootstock evidente. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 30–50 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección, distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada, 0.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 10–25 cm en largo, 20–25 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 15–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 5–10 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Ramas de la panícula glabras, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 2.5–3 mm de largo, 0.9 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.05–0.1 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café oscuro, sin quillas. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma pubérula. 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, café claro, crípticamente nervada, pubérula, acuminata. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.4 mm de largo, de 0.8 mm de ancho, coriácea, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea involuta, coriácea.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Centroamérica. Belice, Guatemala. Puebla. Veracruz. Chiapas.

## **Panicum turgidum** Forsk. *Fl. Aegypt. Arab.* 18. (1775).

**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 Egypt. T: HT: *Forsskal s.n.*, 1761–1762, Egypt: Cairo, Kahirini desert (C (3 sheets)).

**Ilustraciones:** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (256, Fig. 187), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 403), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (288, Pl. 85), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (221, Fig. 125), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (491, Pl. 188), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (168, Fig. 17), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (21, Fig. 10), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:89(1980)).

Imágenes: L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);.

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Catáfilos evidentes. Culmos 40–100(–200) cm de largo, 1–6 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo sólidos, glaucos. Ramas laterales sufruticosas. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, de (0.5–)2–15 cm en largo, 1–6 mm de ancho, endurecida, rígida, glauca. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 2.5–15(–30) cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula extendidas, distantes, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas or acuminadas, (3.1–)3.4–4.5(–5) mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.75–1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–9 -nervada. 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, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 9–11 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 3 mm de largo, endurecida, pálida or amarilla, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

$N = 9$  (1 ref TROPICOS).  $2n = 36$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** Norte de África, Oeste de África tropical, Noreste de África tropical. Algeria, Egipto, Libia, Marruecos, Tunisia. Mali, Mauritania, Niger, Senegal. Chad, Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Somalia, Sudán. Oeste de Asia, Península Arábiga. Chipre, Irán, Irak, Palestina. Estados del Golfo, Kuwait, Omán, Arabia Saudita. Subcontinente Indio. Pakistán. Gujarat, Kerala. Rajasthan.

**Panicum urvilleanum** Kunth. *Rev. Gram.* i. 35 (1829).

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

**TIPO** proveniente de Chile. T: HT: *D'Urville s.n.*, 1815, Chile: Concepcion de Chili (B; IT: US (fragm. ex B, P)).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (476), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (533, Fig 360), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (22, Fig. 11).

**Ilustraciones:** *Darwiniana* (22: 25, Fig.6a-d (1979)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, culmos solitarios. Rizomas elongados. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas hirsutas, con pelos reflexos. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas estrechándose hacia el ápice, de 10–20 cm en largo, 4–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 25–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 6–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.66–1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma villosa. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, vellosa, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 4–5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos, ciliados. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Sudoeste de E.U.A., México. Arizona, California, Nevada. Mexico Noroeste. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Perú. Noreste de Argentina, Sur de

Argentina, Noroeste de Argentina, Región central de Chile, Sur de Chile. Catamarca, La Rioja, Mendoza, Salta, San Juan, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Cordoba, La Pampa. Chubut, Neuquén, Río Negro. Biobio, La Araucanía. Los Lagos. Baja California, Sonora.

**Panicum validum** Mez. *Engl. Jahrb. lvi. Beibl.* 125, 4 (1921).

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

**TIPO** proveniente de Argentina. T: ST: *Lorentz Entrer. 1745*, Argentina: Entre Ríos ST: *Lorentz 840*, Sep 1876, Argentina: Concepción del Uruguay, Arroyo de La China (B; IST: BAA-1988 (fragm. ex B), BAF, CORD, US). ST: *Niederlein 200*, Argentina.

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (623, Fig. 135), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (293, Fig. 114), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (330, Fig. 139).

**Ilustraciones:** *Systematic Botany* (14: 224, Fig.3 (1989)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos robustos, 30–150 cm de largo, 2.5–3.5 mm diám. Entrenudos del culmo elípticos en sección, paredes gruesas, de 14.5–26.5 cm de largo, estriados. Nudos del culmo morados, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas de 13–33 cm de largo, aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–0.7 mm de largo. Lámina de las hojas de 37–90 cm en largo, 9–11 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja ensanchada, aquillada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada o oblonga, de 17–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 20 en número, simple. Ramas de la panícula pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, 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, 3–3.5 mm de largo, 1.3–2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2–2.5 mm de largo, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Ápice de la primera gluma agudo, mútico o mucronado. 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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1–2 mm de largo. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 3–3.4 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras de 0.5–1 mm de largo.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

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

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

**Panicum vaseyanum** Scribn. ex Beal. *Grasses N. Amer.* ii. 140 (1896).

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

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *C.G. Pringle 1415*, 30 Sep 1887, Mexico: Chihuahua: wet, pine plains, base of Sierra Madre (US-2808932; IT: MO-1837615, US-823847, US-742045).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, 50–70 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas infladas. Lígula una membrana ciliolada, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–10 cm en largo, 3–8 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar, con en su base una vaina de la hoja inflada, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, lanceolada, de 4–7 cm en largo, 1 cm en

ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3–4 mm en largos.

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

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.4–0.8 mm de largo, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. 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, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2–2.6 mm de largo, endurecida, pálida or verde claro or café claro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Distrito Federal, Mexico State. Aguascalientes, Chihuahua, Guanajuato, Queretaro. Guerrero, Jalisco, Michoacan. Chiapas.

**Panicum vatovae** Chiov.apud Chiarugi. *Webbia*, viii. 74. (1951).

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

**TIPO** proveniente de Ethiopia. T: Ethiopia, Neghelle: Vatova 201 (FT holo).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rootstock evidente. Culmos geniculadamente ascendentes, delgados, 50–70 cm de largo, culms parecidos al alambre. Ramas laterales fastigiadas. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas extendida or reflexa, deciduas en la lígula, linear or anceolada, de 3–10 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

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

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 3–3.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, más firme en los márgenes verde oscuro, sin quillas, 3(–5) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, verde oscuro, sin quillas, 7(–9) -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. 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, membranácea, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 3–3.8 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Noreste de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea).

**Panicum venezuelae** Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* li. 368. (1901).

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

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: IT: *Eggers 13471*, no date, Venezuela (US (fragm. ex W)).  
**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (274, Fig. 242), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984.

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (75: 453, Fig.15 (1988)).

Imágenes: *Journal (Syst. Bot.*34: 687, Fig.2 (2009)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes or prostrados, delgados, 10–15 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas aneolada, de 3–7 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.4–0.6 cm en largo, portando 1–8 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 3–5 cm en largo, pubescente. Raquis pubescente en la superficie. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 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, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, gibosa, 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, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7 -nervada, pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Brasil. Guatemala, Honduras. Cuba, República Dominicana. Venezuela. Brasil del noreste. Bahia, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe.

### ***Panicum virgatum* L. Sp. Pl. 59. (1753).**

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Tsvetlev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**TIPO** proveniente de USA. T: LT: *Clayton 578*, USA: Virginia (BM; ILT: US (fragm. ex BM)). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12: 118 (1908).

**Ilustraciones:** K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (171), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (476), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (455, Fig. 242), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (262, Fig. 217), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 712), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:90(1980)).

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas elongados, escamosos. Culmos 60–300 cm de largo. **Culm-nodes** glabros or barbados. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 1.5–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–60 cm en largo, 3–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 15–55 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 3–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. 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, membranosa, 5 -nervada, acuminada. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2.5–3.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

$2n = 36$  (2 refs TROPICOS).

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

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. Asia media, China (+). "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Turkmenia. Tadjikistán. Parte norcentral del Pacífico. Hawaii (\*). 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. Manitoba. Nueva Escocia, Ontario, Quebec. Colorado, Montana, Wyoming. Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma, Dakota del Sur, Wisconsin. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont, Virginia Occidental. Arizona, 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, Brasil. Bermuda, Cuba. Brasil del sudeste. Bihar. Mexico State, Morelos, Puebla. Coahuila, Chihuahua, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Sonora. Colima, Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas, Quintana Roo, Tabasco.

### **Panicum voeltzkowii** Mez. *Engl. Jahrb.* lvii. 187 (1921).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: ST: *Veeltzkow 321*, Madagascar ST: *Boivin 2266*, Madagascar.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Estolones ausentes. Culmos erectos, 10–35 cm de largo. Ramas laterales lacking or dispersas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 3–9 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 2.5–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 1–2 -nada. Ramas de la panícula capilares, glabras. 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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, obtusas, 1.3–1.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas 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. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.2–1.3 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma convolutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste del Océano Índico. Aldabra, Madagascar, Seychelles.

**Panicum vohitrense** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 92: 51 (1945).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Vohitra: Perrier 14014.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–25 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas anceolada, de 2.5–4.5 cm en largo, 8–10 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, poco compacta, de 5–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 3 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 5–7 mm en largos, glabros, 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, dorsalmente comprimidas, 1.6–1.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–0.7 mm de largo, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1.4 mm de largo, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga or ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 1.3–1.4 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum vollesenii** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 35(1): 202 (1980).

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

**TIPO** proveniente de Tanzania. T: IT: *K. Vollesen 3871*, 3 Aug 1976, Tanzania: Southern, Selous game reserva, Kingupira, 125 m (C, EA, K, WAG).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, 100–150 cm de largo, culmos parecidos al alambre. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas extendida, anceolada, de 4.5–9 cm en largo, 5–7 mm de ancho, rígida, glauca. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 9–14 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula rígidas, pilosa (sparsely on axis). Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 2.8–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33 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, 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 oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.8–3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma reticulada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Panicum volutans** J. G. Anders. *Bothalia*, vii. 42 (1960).

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

**TIPO** proveniente de South Africa. T: South Africa, Ventersdorp district: Louw 1713 (PRE holo).

**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.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 50–75 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispida, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, obovada, muy abierta, de 20–30 cm en largo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Ramas de la panícula rígidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, (5.5–)6–6.5(–7) mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 0.75 longitud de la espiguilla, membranácea, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, gris, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Africa meridional. SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, SA Kwazulu-Natal.

**Panicum wiehei** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 34(3): 554 (1980).

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

**TIPO** proveniente de Malawi. T: Malawi:Dedza Mountain, 27 Mar 1950, *Wiehe N/469* (HT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes or errantes, 30–100 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja simple or cordada. Lámina de las hojas anceolada, de 6–16 cm en largo, 8–18 mm de ancho, herbácea or membranosa. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 7–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula moderadamente dividida or profusamente dividida. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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



Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 2–2.5(–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, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. 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, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Sudán. Uganda. Malawi, Zambia, Zimbabwe.

**Panicum xerophilum** (Hillebr.) Hitchcock. *Mem. Bishop Mus., Hono. lulu*, viii. 193 (1922).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de USA. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Panicum nephelophilum* var. *xerophilum* Hillebr., *Fl. Hawaiian Isl.* 498 (1888). T: ST: USA: Hawaii: dry, exposed ridges of Oahu

ST: "On dry exposed ridges of ... Lanai"

ST: USA: Hawaii: "on dry exposed ridges of ... Maui"

ST: USA: Hawaii: "on dry exposed ridges of Maalaea."

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos 5–80 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pilosos. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales lacking or dispersas. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pubérrulas or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 0.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas plano, de 3–18 cm en largo, 1–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérrula or pilosa, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or elíptica, de 3–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Ramas de la panícula escabrosas, con pelos escasos or glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, agudas or acuminadas, 1.5–3.2(–3.7) mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 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, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 0.9 longitud de la espiguilla, membranosa, 7 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.25–0.33 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.2–1.7 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.7–1.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Pacífico.

**País /Provincia /Estado.** Parte norcentral del Pacífico. Hawaii.

**Panicum zambesiense** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 44(3): 544 (1989).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

**TIPO** proveniente de Zimbabwe. T: Zimbabwe: Hwange, 1 May 1978, *Gonde* 289 (HT: SRGH; IT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, 25–60 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas linear or aneelada, de 6–16 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 6–18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. Ramas de la panícula flexible. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 2.5–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. 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, 7 -nervada, acuminata. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** África.

**País /Provincia /Estado.** Sur de África tropical. Zambia, Zimbabwe.

**Panicum bresolinii** L.B. Smith & D.C. Wasshausen. *Bradea*, 2(35): 245 (1978).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: R. Klein & A. Bresolin 7360, 19 Apr 1967, Brazil: Santa Catarina: Morro Costa da Lagaô (US-2536896; IT: FLOR, HBR).

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (656, Fig. 140).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, robustos, 85–100 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas aquilladas, hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas linear or aneelada, de 13–26 cm en largo, 20–30 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja crenados, escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, muy abierta, de 15–30 cm en largo, contraída cerca de las ramas secundarias. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 1–3 -nado. Ramas de la panícula secundas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 2–3 longitud de la espiguilla fértil, 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, agudas, 1.5–2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas 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. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa,

5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.2–1.7 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** Continent. Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del sur. Catarina, Rio Grande do Sul.

**Panicum condensatum** Bertol. *Bologn. Opusc. Sc.* 3: 408 (1819).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *G. Raddi s.n.*, Brazil: Rio de Janeiro (BOLO; IT: K, FI (3 sheets), PI, US-80598 (fragm. ex FI, PI & photo)).

**Sinónimos recientes:** *Hymenachne condensatum*.

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (835, Fig. 172 as *Hymenachne condensata*).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (79: 794, Fig.19 (1992)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos decumbentes, 100–160 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo constreñidos, **culm-nodes** glabros. Hojas caulinas. Vainas de las hojas nervadas estriadamente. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja amplexicaule. Lámina de las hojas erecta or ascendente, aneolada, de 10–15 cm en largo, 12–15 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja evidente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 15–40 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 1–10 cm en largo. 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, 2–2.3 mm de largo, 0.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1.3 mm de largo, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, escabriúscula, aguda. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma punctate. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or ovoide, de 1.5–2 mm de largo.

**Distribución(TDWG).** Continent. Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe, Brasil. Bahamas, Islas Caimán, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Puerto Rico. Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Catarina, Rio Grande do Sul.

**Panicum hylaeicum** Mez. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, vii. 75 (1917).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Spruce Panicum* 26, Aug 1850, Brazil: in vicinibus Santarem (M; IT: K, P, US-Z0080752 (fragm. ex M)).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (391, Fig. 83), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (132, Fig. 46), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (201, Fig. 153), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (330, Fig. 139).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (79: 797, Fig.20 (1992)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, robustos, 100–200 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo teretes, de 4–20 cm de largo. Nudos del culmo morados, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas de 3.5–10 cm de largo, glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 0.3–0.7 mm de largo. Base de la lámina de la hoja amplexicaule, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada or ovada, de 7–26 cm en largo, 10–30 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, ovada, de 10–32 cm en largo, 4.5–17.5 cm en ancho, contraída cerca de las ramas secundarias. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula secundarias, escabrosas, pubescentes en las axilas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–1.3 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, 1.4–1.7 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, 0.7–1 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1–1.7 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or hispídula. 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, glabra or hispídula, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.75 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1–1.4 mm de largo, de 0.4–0.6 mm de ancho, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, escabroso. Pálea rodeada por la lemma, involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis elipsoide, de 0.9 mm de largo. Embrión de 0.4–0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Paraguay. Para, Amapa, Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Sao Paulo Parana. Chaco, Corrientes, Formosa, Misiones. San Luis Potosi. Veracruz. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

**Panicum leptachne** Doell. *Mart. Fl. Bras.* ii. II. 195. (1877).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *J.F. Widgren 1157*, Brazil (S; IT: US-80737 (fragm. ex S)).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (79: 802, Fig.21 (1992)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas de 11–14 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas reticuladamente, glabras en la superficie or pubéculas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 0.8–1 mm de largo, lacerada. Base de la lámina de la hoja cordada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas aneolada, de 13–22 cm en largo, 18–25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 10 cm en largo. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–6 cm en largo. Eje de la

inflorescencia central de 25–40 cm en largo. Raquis tuberculado en sus márgenes, ciliado en su margen. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.2–0.5 mm en largos, escabrosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 2.1–3.2 mm de largo, 0.5–0.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–2 mm de largo, 0.2–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla, 3(–5) -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 0.8 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5(–7) -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla, 3(–5) -nervada, escabrosa, rugosa sobre los nervios, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0–0.8 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.8–2.5 mm de largo, cartácea, café claro, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, escabroso. Pálea involuta, cartácea.

**Flores y Frutos.** Cariopsis obovoide. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Sao Paulo Parana.

**Panicum longum** Hitchcock & Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xv. 111 (1910).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum pilosum* var. *macranthum* Scribn., *Circ. Div. Agrostol. U.S.D.A.* 19: 1 (1900)

. T: HT: C.G. Pringle 8195, 21 May 1899, Mexico: Veracruz: near Jalapa, gravelly banks, 4000 ft (US-354552; IT: BM, MO, CM, M, NY, P, US-742435, W).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, 120–200 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas subiguales a los entrenudos, papilosas, glabras en la superficie or hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas ascendente or extendida, de 10–25 cm en largo, 6–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, lanceolada, de 20–25 cm en largo, 2–5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula simple. Eje de la panícula hispido. Ramas de la panícula secundas, hispida. 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, agudas, 2 mm de largo, 0.9 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera, rugosa en la parte superior and en los nervios. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, rugosa en la parte superior and sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.1 mm de largo, de 0.8 mm de ancho, endurecida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.  
**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Golfo. Veracruz.

**Panicum pilosum** Sw. *Prod. Veg. Ind. Occ.* 22. (1788).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Jamaica. T: HT: *O.P. Swartz s.n.*, Jamaica (S; IT: US-80916 (fragm. ex S)).

**Sinónimos recientes:** *Panicum coenosum*. *Panicum milleflorum* Hitchcock & Chase,.

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (267, Fig. 229), S.A.Renouvoise, *The Grasses of Bahia*, 1984 (132, Fig.46), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (675, Fig. 143 & 678, Fig. 144 as var. *pilosum*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (382, Fig 140 var. *pilosum*), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (283, Fig. 81).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:310, Fig 37d-h (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 30–60 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo acanalados. **Culm-nodes** glabros or barbados. Lígula una franja de pelos or ausente. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 4–20 cm en largo, 7–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente or pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 10–20, surgiendo a lo largo de una eje central, expandidos, unilaterales, de 1–3(–5) cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–20 cm en largo. Raquis angular, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Espiguillas en pares or en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 2–3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, desiguales.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1–1.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Paraguay. Roraima, Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia, Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Penambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Corrientes, Misiones. Queretaro, San Luis Potosi. Veracruz. Colima, Guerrero, Jalisco, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

**Panicum polygonatum** Schrad. *Schult. Mant.* 2: 256 (1824).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Prince Maximilian Neowidens s.n.*, 1816, Brazil: Bahia: Ilheus (LE; IT: B, BAA-1935 (fragm. ex B), US-80925 (fragm. ex LE)).

**Sinónimos recientes:** *Panicum boliviense*. *Panicum boliviense*.

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (267, Fig. 227 & 268, Fig. 230 as *P. boliviense*), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (391, Fig. 83), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (32, Fig. 46 & as *P. boliviense*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (201, Fig. 154), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (656, Fig. 140 as *P. boliviense*, 675, Fig. 143), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (373, Fig. 136), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (as *P. boliviense*), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (285, Fig. 82), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (399, Fig. 71).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (79: 809, Fig.23 (1992)), *Ruizia* (13:321, Fig 39e-g (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, delgados, 50–100 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodos** barbados. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas lineal or aneolada, de 4–20 cm en largo, 5–10(–15) mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 7–20 cm en largo, contraída cerca de las ramas secundarias. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula angular, secundas, con pelos escasos. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, agudas, 1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 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, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $2n = 46$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay. Amazonas, Acre, Rondonia, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Misiones. Veracruz. Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

**Panicum stagnatile** Hitchcock & Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xvii. 528 (1915).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Panama. T: HT: A.S. Hitchcock 8388 [= *Amer. Grass. Natl. Herb.* 544], 12 Oct 1911, Panama: Canal Zone: in water of swamp, Frijoles, culms decumbent and rooting at the lower nodes (US-693328; IT: BAA (fragm.), F, G, K, LL, MO-853765, MO-853766, NY, P, US, W).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 100–200 cm de largo, 4–5 mm diám., ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo elípticos en sección, de 12–20 cm de largo. **Culm-nodos** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana ciliolada, 0.8 mm de largo.

Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada. Lámina de las hojas lanceolada, de 22–35 cm en largo, 15–30 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 20–40 cm en largo, contraída cerca de las ramas secundarias. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, de 1–2 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula angular, secundas, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 1.6–1.8 mm de largo, 0.4–0.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–0.9 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3(–5) -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, escabrosa, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, de 0.4 mm de ancho, cartácea, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma planos (above) or involutos (below). Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, cartácea.

**Flores y Frutos.** Anteras de 0.4–0.8 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Colombia. Puebla. Veracruz. Chiapas, Tabasco.

**Panicum stevensianum** Hitchcock & Chase. *Contrib. US. Nat. Herb.* xvii. 498 (1915).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Puerto Rico. T: HT: A. Chase 6616, 25 Nov 1913, Puerto Rico: Campo Alegre, near Laguna del Tortugero (US-693323; IT: NY-71075, NY-71076, US).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (269, Fig. 232).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos postrados, 30–60 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo elípticos en sección, distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 0.4–1 mm de largo. Collar glabro. Lámina de las hojas 2–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, linear or lanceolada, de 8–28 cm en largo, 1–6 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1.5–3 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. 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, agudas, 2 mm de largo, 0.8 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.8–1.1 mm de largo, 0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. 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, 3–5 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.9 mm de largo, de 0.6 mm de ancho, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, escabroso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.2 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Cuba, Puerto Rico. Venezuela. Colombia.

## "Panicum" sect. Laxa Genus

**Clasificación.** Tribu: Paspaleae.

**Panicum arctum** Swallen. *Bull. Torr. Bot. Cl.* 75: 87 (1948).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Surinam. T: HT: *B. Maguire 24214*, 3 Aug 1944, Suriname: Tafelberg: Savanna I (US-2209366; IT: F, K, NY, U, US-1914993).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, 5–30 cm de largo. Entrenudos del culmo de 4–6 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo negros, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior or culmo medio. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.6–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 18–40 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispida, densamente pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 10 cm en largo, glabro. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 3–7 cm en largo, 2–5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, 1–1.2 mm de largo, 0.5–0.6 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, 0.5–0.6 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3–5 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.6–0.7 mm de largo. Lemma fértil obovada, dorsalmente comprimida, de 1 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia tropical, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Indo-China. Vietnam. Parte norte de Sudamérica, Brasil. Guiana Francesa, Surinam, Venezuela. Brasil del sudeste. Roraima.

**Panicum auricomum** Nees ex Trin. *Gram. Panic.* 204 (1826).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Nees ab Esenb. s.n.*, Brazil (LE-TRIN-0591.01). T: *K.F.P. von Martius 3725*, Dec, Brazil: Amazonas (US-80475).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, delgados, 45–60 cm de largo. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo superior. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas linear, de 4–8 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 6–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 1 -nada. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 1 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 0.8–0.9 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**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, membranosa, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Brasil, and Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Brasil del sudeste.

**Panicum bartlettii** Swallen. *Publ. Carnegie Inst. Wash.* 436: 346 (1934).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Guatemala. T: HT: *H.H. Bartlett 12245*, 23 Mar 1931, Guatemala: Petén: Uaxactun (US-1503674).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, 100–150 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 0.2–0.3 mm de largo. Lámina de las hojas aneolada, de 10–20 cm en largo, 15–25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 10–30 cm en largo, 7–25 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 1.8–2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, readily shedding glumes.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma 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, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe. Belice, Guatemala. Hidalgo, San Luis Potosi. Veracruz. Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

**Panicum brachyanthum** Steud. *Syn. Pl. Gram.* 67. (1854).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de USA. T: HT: *Vincent 124*, no date, USA: Texas: Rusk Co.: in *sabulosus sylvaticus* (P; IT: US-80479 (fragm. & photo ex P)).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (489), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (451, Fig. 240).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, delgados, 30–100 cm de largo, culms parecidos al alambre. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, agudas, 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, 0.4–0.5 mm de largo, 0.15 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma hispida, 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, hispida, con pelos con tubérculos en su base, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 3–3.5 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG).** Continent. Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Texas. Alabama, Arkansas, Luisiana, Mississippi.

**Panicum brevifolium** (Link) Kunth, non L.(1753). *Rev. Gram.* i. 32. (1829).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Koyama, *Flora of Japan*.

**TIPO** proveniente de India. T: LT: India (LINN-80.64; ILT: US-974789 (fragm. ex L, assuming this is from 80.64)). LT designated by Veldkamp, *Blumea* 41: 189 (1996).

**Ilustraciones:** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (327, Fig 121), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (552), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (571, Fig. 1436), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (691, Fig. 38), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (138, Fig 26), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (101, Fig. 98), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (163, Fig. 59), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 715), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:77(1980)).

Imágenes: H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos errantes, 15–100 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja amplexicaule. Lámina de las hojas ovada, de 5–10 cm en largo, 10–25(–38) mm de ancho, membranosa. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–16 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula capilares, flexuosas or enredadas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas, todas similares or heteromórficas (peripheral spikelets villous). 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, gibosas, agudas, 1.5(–1.8) 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, 1 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, (1–)3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubérula o pilosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, herbácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula o pilosa. 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, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $N = 18$  (3 refs TROPICOS).

**Distribución(TDWG).** **Continent.** África, Asia templada, Asia tropical, Sudamérica.

**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, Guinea-Bissau, Guinea, Senegal, Sierra Leona, Niger. Camerún, Gabon, Annobón, Príncipe & Santo Tomé, Bioko, Ruanda, DRC. Kenia, Tanzania, Uganda. Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Mauricio, Madagascar, Seychelles. China, Asia oriental. China Sudcentral, Sudeste de China. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Himalaya oriental, India, Sri Lanka. Cambodia, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Malaya, Singapur, Filipinas, Sumatra. Caribe, Brasil. Brasil del noreste. Fujian, Guangdong, Guangxi, Jiangxi. Guizhou, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Assam, Meghalaya, Nagaland. Andhra Pradesh, Kerala. Orissa, Tamilnadu.

Pilger Panicoids.

**Panicum caaguazuense** Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 47, 2 (1922).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Paraguay. T: HT: *B. Balansa* 22, 6 Mar 1876, Paraguay: Caaguazú [25.27S 56.01W] (L-908.93–504; IT: BAA, G, L, P, U, US-80542 (fragm. & photo ex L), US-1445588 (fragm. ex P)).

**Ilustraciones:** F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (220, Fig. 60).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes, 50–100 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo paredes delgadas, de 1.5–7.5 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas de 2–5.6 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada, 0.1–0.3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas anceolada, de 5–11 cm en largo, 4–7 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo glabro. Panícula abierta, ovada, de 2.5–8 cm en largo. Eje de la panícula escabérulo. Ramas de la panícula glabras en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 10–35 mm en largos, suaves o escabrusculos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 2.7–3 mm de largo, 0.8–1.3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.2–2.7 mm de largo, 0.75–0.8 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, membranacea, 5 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1.9–2.1 mm de largo. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de

1.8–2.1 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras de 1.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del norte. Paraguay. Misiones.

**Panicum cyanescens** Nees ex Trin. *Gram. Pan.* :202 (1826).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil & Guyana. T: ST: *Link s.n.*, Brazil, (B). ST: *J.H.F. Link & C.H. Mertens s.n.*, Brazil (LE-TRIN-0661.07; IST: US-974555 (fragm. ex LE)). ST: *Mertens s.n.*, Guyana (LE; IT: US (fragm. ex LE)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (273, Fig. 241), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (396, Fig. 84), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (158, Fig. 57), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (194, Fig. 139), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (703, Fig. 150), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (223, Fig. 61).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:321, Fig 39k-1 (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos decumbentes, delgados, 30–50 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo medio or culmo superior. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana sin cilios or una membrana ciliada, 0.3 mm de largo. Lámina de las hojas ascendente or extendida or reflexa, aneolada or oblonga, de 3–8 cm en largo, 4–5 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal or terminal y axilar. Panícula abierta, ovada, de 3–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula flexuosas. 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, 1.5 mm de largo, 0.9 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma suave or arrugada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**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, obtusa. Lemma fértil elíptica or orbicular, dorsalmente comprimida, de 1.2 mm de largo, de 0.8 mm de ancho, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, pubescente (obscurely). Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Nicaragua. Cuba, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia, Mato Grosso, Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Chiapas, Tabasco.

**Panicum fonticola** Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* ix. 260 (1957).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: *B. Maguire, R.S. Cowan & J.J. Wurdack 29636*, 21 Nov 1950, Venezuela: Amazonas: Río Cunucunuma: Cerro Duida: Culebra Creek (US-2040215).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, 20–35 cm de largo. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 0.4 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas extendida, anceolada, de 2–3.5 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 2.5–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 1 -nada. Ramas de la panícula rectas. 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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 1.3–1.4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, puberula, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica. Venezuela.

### **Panicum granuliferum** H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* i. 19 (1815).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: *F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland s.n.*, Apr, Venezuela: Apure (P; IT: B, LE-TRIN-0731.02 (fragm.), US-974563 (fragm. ex P-BONPL & photo)).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos errantes, frágiles, 30–60 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas anceolada, de 1–4 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 3–6 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, gibosas, 1–1.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 0.66–0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -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, membranosa, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1–1.2 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, cartilaginosa.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Guiana Francesa, Guyana, Venezuela. Colombia. Brasil del sudeste.

**Panicum hirtum** Lam. *Encyc. iv.* 74 1. (1798).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de French Guiana. T: HT: *J. Martin s.n.*, French Guiana: Cayenne (P-LA; IT: G, P, US-2907497 (fragm. ex B,P)).

**Sinónimos recientes:** *Panicum heterostachyum*.

**Ilustraciones:** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (327, Fig. 285 as *heterostachyum*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (208, Fig. 86 as *P. heterostachyum*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (279, Fig. 250), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (200, Fig. 152), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (418, Fig. 74).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 20–80 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja amplexicaule. Lámina de las hojas ovada, de 8–12 cm en largo, 10–25 mm de ancho, membranosa. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, densa, de 7–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula capilares, enredadas, glandular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, derechas or inclinadas en el pedicelo, dorsalmente comprimidas, gibosas, agudas, 1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente or pilosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, herbácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente or pilosa. 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, hialina, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**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, África meridional. Niger. Ruanda. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Mpumalanga. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Belice, Nicaragua. Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Colombia, Ecuador. Brasil del noreste, Brasil del sudeste.

**Panicum ichunense** Swallen. *Phytologia*, xiv. 77 (1966).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: *J.A. Steyermark 90359*, 28 Dec 1961, Venezuela: Bolívar: Sierra Ichún, cercano del Salto Mariá Espuma, Salto Ichún (US-2382348).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, delgados, 10–20 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros or barbados. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.8–1 mm de largo. Lámina de las hojas anceolada or elíptica, de 3–4 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 2.5–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas or reflexas, de 2–4.5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear, dorsalmente comprimidas, 2–2.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.6–0.8 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, dorsalmente comprimida, de 1.7 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica. Venezuela.

**Panicum machrisiana** Swallen. *Contrib. Sci. Los Angeles County Mus.*, No. 22, 10 (1958).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Dawson 14679*, 25 Apr 1956, Brazil: Goiás: about 14 km south of Veadeiros, region of the Chapada dos Veadeiros (R; IT: US-2207234).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, delgados, 9–12 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 0.5–1.6 cm en largo, 1–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 1.2–2.5 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula reflexas, portando 1–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 0.7 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pilosa, con pelos con tubérculos en su base, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del norte.

**Panicum micranthum** Kunth. *H.B.K., Nov. Gen. Sp.* 1:105 (1816).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: *F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland s.n.*, Jan, Venezuela: Caracasana: Villa de Cura (P; IT: P, US-974561 (fragm. ex P-BONPL & photo)).

**Sinónimos recientes:** *Panicum supernum* Swallen, *Mem. New York Bot. Gard.* 9 (3): 256 (1957)



**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Añal, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–38 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodos** glabros. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 2–10 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos adaxialmente or en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 10 cm en largo, glabro. Panícula abierta, ovada, de 2–8 cm en largo. Ramas de la panícula flexuosas, suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. 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 orbiculares, globosas, dorsalmente comprimidas, 0.9–1.1 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.4–1 mm de largo, 0.5–0.9 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.9 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, membranacea, 5 -nervada, glabra or pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 0.8–1 mm de largo, endurecida, pálida or café claro, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Colombia. Brasil del sudeste. Amazonas, Acre, Rondonia.

### **Panicum millegrana** Poir. *Encyc. iv.* 278 (1816).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de French Guiana. T: IT: *hb. Kunth*, Guiane française (LE-TRIN-0830.01 (fragm. ex hb. Desf. 366 & fig.)). 366. *Pan. millegrana* Poir. ex hb. Desf. (*Pan. hirsutum* Lam.). HT: *Martin s.n.*, French Guiana: Cayenne (P; IT: US (fragm.)).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (Fig. 86), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (163, Fig. 59), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (191, Fig. 134), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (720, Fig. 152), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (257, Fig. 71).

**Ilustraciones:** *Darwiniana* (22: 21, Fig.5 (1979)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, 50–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada, lbase de la lámina de la hoja asimétrica. Lámina de las hojas ascendente or extendida, aneolada, de 4–15 cm en largo, 10–30 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja glabros or ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–20 cm en largo, portando pocas espiguillas, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, obtusas, 2–2.3 mm de largo, 1–1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, verde oscuro, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma papilosa, rugosa sobre los nervios, glabra or hispídula. 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, membranosa, verde oscuro, 5 -nervada, papilosa, rugosa sobre los nervios, glabra or hispídula, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.9–2.1 mm de largo, de 1 mm de ancho, endurecida, café oscuro, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Guatemala, Honduras, Panamá. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Paraguay, Uruguay. Para, Amapa, Mato Grosso, Bahia, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Corrientes, Misiones. Chiapas.

**Panicum nervosum** Lam. *Encyc. iv. 747.* (1798).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de French Guiana. T: HT: *R.L. Desfontaines s.n.*, no date, French Guiana (FI; IT: B, P, US-974571 (fragm. ex FI & photo)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, robustos, 40–200 cm de largo. Entrenudos del culmo sólidos, suaves. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, hispidas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 1.5–2 mm de largo. Collar glabro or pubescente. Base de la lámina de la hoja amplexicaule. Lámina de las hojas aneolada, de 11–18 cm de largo, 8–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, pilosidad escasa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 10–20 cm en largo. Panícula abierta, ovada, de 6–18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula suave or escabrosas, glabras. 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 orbiculares, globosas, dorsalmente comprimidas, 1.1–1.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.8–1.4 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma arrugada. 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, 3–5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica or ovada, dorsalmente comprimida, de 0.9–1.4 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras de 0.6 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Para, Amapa.

**Panicum noterophilum** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 37(2): 329 (1982).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: R.M. Harley, S.A. Renvoize, C.M. Erskine, C.A. Brighton & B. Pinheiro 15935, 4 Feb 1974, Brazil: Bahia: ca. 3 km S of Mucugé, by Rio Cumbuca, near site of small dam on road to Cascavel, riverside, damp sandy soil, sandstone rocks and partly burnt-over vegetation, alt. 850 m, 13°01'S, 41°21'W, small erect perennial rhizomatous grass (CEPEC; IT: K, MO-3663764, US-2955119).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (160, Fig. 58).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 12–21 cm de largo. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas anceolada, plano or involuta, de 1–2.5 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 1.5–4 cm en largo. Ramas primarias de la panícula moderadamente dividida. 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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, 1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.8–0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. 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, 5 -nervada, pubérula, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste. Bahia.

**Panicum nutabundum** F.O. Zuloaga & O. Morrone. *Novon*, 6(3): 312 (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).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brazil: Pará: Serra do Cachimbo, 425 m, 12 Dec 1956, J.M. Pires, G.A. Black, J.J. Wurdack & Nilo 6153 (HT: UB; IT: US-2463450).

**Ilustraciones:** *Novon* (6: 313 Fig. 2 (1996)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, 10–20 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo teretes, de 0.7–2 cm de largo, amarillo or morados, suaves, distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.4 mm de largo, café. Collar glabro or pubescente. Lámina de las hojas ascendente, anceolada, de 1–2.5 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta. Márgenes de la lámina de la hoja suaves, ciliado-tuberculados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 5–10 cm en largo, glabro. Panícula abierta, ovada or globosa, muy abierta, de 1.5–2.5 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas de la panícula glabras en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, 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 elípticas, inclinadas en el

pedicelo, dorsalmente comprimidas, obtusas or subagudas, 1.8–2 mm de largo, 1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, no abrazadora, 0.8–1 mm de largo, 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 agudo. Segunda gluma elíptica, 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1.2–1.6 mm de largo. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5–1.6 mm de largo, de 0.8 mm de ancho, endurecida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 0.2 mm de largo, truncadas. Anteras 3, de 0.8–1.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del sudeste.

**Panicum orinocanum** Lucas. *J. Wash. Acad. Sci.* 32(6): 164, f. 9 (1942).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: *L. Williams 13090*, 23 May 1940, Venezuela: Amazonas: Puerto Ayacucho, Río Cataniapo (VEN; IT: US-1764808).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (200, Fig. 151).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos erectos, delgados, 30–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.3 mm de largo, ciliada desde la base de la superficie abaxial. Lámina de las hojas plano or involuta, de 2–10.5 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 3–5 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, flexuosas, glabras. 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, 1.5–2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas 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, 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, membranosa, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma pubérula. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Venezuela. Colombia.

**Panicum pandum** Swallen. *Brittonia*, iii. 150 (1939).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: *G.H.H. Tate 1287*, Dec 1937-Jan 1938, Venezuela: Bolívar: Mount Auyan-tepui, 2200 m (NY; IT: US-1723624).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos 7–17 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo superior. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.6–1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas de 13–20 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Inflorescencias axilares presentes en las axilas superiores. Panícula abierta, ovada, de 3–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, ramificándose divaricadamente. Ramas de la panícula rígidas, glabras. 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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, 1.1–1.4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.8 mm de largo, 0.5–0.6 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 pilosa. 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, pilosa, aguda. Lemma fértil elíptica or obovada, dorsalmente comprimida, de 0.9–1.3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica. Guyana, Venezuela.

***Panicum parvifolium*** Lam. *Illustr.* 1: 173; *Encyc.* 4: 752. (1791).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de South America. T: HT: *L.C.M. Richard s.n.*, no date, South America (P-LA; IT: US-80899 (fragm. ex P-LA & photo)).

**Sinónimos recientes:** *Panicum kaietukense*. *Panicum obtusiglume* Hitchc., *Contr. U.S. Natl. Herb.*

**Ilustraciones:** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (325, Fig 282), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (31, Fig 7), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (272, Fig. 240), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (391, Fig. 83), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (156, Fig. 56 & as *P. kaietukense*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (720, Fig. 152 & 725, Fig. 153), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (379, Fig 139), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (273, Fig. 77), E.Judziwicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (411, Fig 73).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:310, Fig 371-n (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos postrados, delgados, 8–50 cm de largo, culms parecidos al alambre, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas ascendente or reflexa (at maturity), aneolada to ovada, de 1.5–3 cm en largo, 2–7 mm de ancho, glauca. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, ovada, de 1–3 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas or reflexas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas or ovadas, dorsalmente comprimidas, 1–2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. 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 oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $N = 9$  (2 refs TROPICOS).  $2n = 36$  (1 ref TROPICOS).

**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, África meridional, Oeste del Océano Índico. Benin, Ghana, Liberia, Mali, Nigeria, Senegal, Sierra Leona. Gabon, Ruanda, DRC. Chad. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia. Botswana, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Oriental. Madagascar. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Paraguay. Bahía. Corrientes, Misiones, Santa Fe.

**Panicum petilum** Swallen. *Phytologia*, xiv. 73 (1966).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Colombia. T: HT: C.O. *Grassl 10009*, 24 Jul 1943, Colombia: Vaupés: Cerro Canejen (US-1910820).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, delgados, 30–40 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas subiguales a los entrenudos, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.1 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 1.5–2.5 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 1.5–3 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas or reflexas. 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, 1 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. 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 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, obtusa. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 1 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

**Panicum petrense** Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* ix. 259 (1957).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: *B. Maguire 29259*, 17 Oct 1950, Venezuela: Amazonas: abundant in moist sand on exposed rocks, 15 km above San Fernando de Atabapo, Río Atabapo, Río Orinoco (US-2040198).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, delgados, 25–30 cm de largo. Ramas laterales amplias, erectas. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente or subiguales a los entrenudos. Lígula una membrana sin cilios, 0.3 mm de largo. Lámina de las hojas erecta or ascendente, de 1.5–3 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento en toda su superficie or exceptuando cerca de la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 1.5–3 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, 1 -nado. Ramas de la panícula escabrusculas. 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, 1.2–1.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–0.7 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 0.66–0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pubescente.

**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, pubescente. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 0.8 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica. Venezuela.

**Panicum polycomum** Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI.* iii. II. 306. (1835).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Surinam. T: HT: *C. Weigwelt s.n.*, Surinam (LE; IT: US-974553 (fragm. ex LE)).

**Sinónimos recientes:** *Panicum froesii*. *Panicum obovatum*.

*Panicum siccaneum*.

**Ilustraciones:** S.A.Rennoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (156, Fig. 56), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (198, Fig. 149).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, 3–15 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo morados, **culm-nodes** barbados. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas escabéculas, glabras en la superficie or hirsutas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.1–0.3 mm de largo. Collar glabro. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 7–25 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hirsuta, con pelos adaxialmente or en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja glabros or ciliado-tuberculados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 1.2–2.5 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas de la panícula suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, flexuosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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, 0.9–1.1 mm de largo, 0.3–0.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa. 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, pilosa, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 0.9–1 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Colombia. Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Roraima, Amazonas, Acre, Rondonia, Bahia.

**Panicum pseudisachne** Mez. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, vii. 71 (1917).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: IT: *A.F.M. Glaziou 13330*, no date, Brazil: Rio de Janeiro (K, US-80935 (fragm. ex B & photo), US-906987 (fragm.)).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (156, Fig. 56).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados, nodosos. Culmos erectos, 20–70 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas aneolada, de 4–10 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, profusamente dividida. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas or orbiculares, dorsalmente comprimidas, 1.1–1.9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla or 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, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.9–1 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, dorsalmente comprimida, de 1.1–1.9 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Mato Grosso, Goiás, Bahia, Maranhao, Piauí, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana.

**Panicum pyrularium** Hitchcock & Chase. *Contrib. US. Nat. Herb.* xvii. 508 (1915).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Panama. T: HT: *H. Pittier 5416*, 25–28 Dec 1911, Panama: Chiriquí: between Hato del Jobo and Cerro Vaca, eastern Chiriquí (US-715639: IT: NY).

**Sinónimos recientes:** *Panicum quetameense*.

**Ilustraciones:** E.Judziwicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (418, Fig. 74).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.



**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, 5–30 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros or barbados. Ramas laterales lacking or amplias, surgiendo desde culmo inferior. 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 sin cilios, 0.3–0.6 mm de largo, erosa. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas anceolada or elíptica, de 25–37 cm en largo, 4–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa or moderadamente pilosa or densamente pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Pedúnculo de 2–12 cm en largo. Panícula abierta or contraída, lanceolada or ovada, de 2–10 cm en largo. Ramas de la panícula glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 5–14 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, 1.2–1.8 mm de largo, 0.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base or con el pedicelo. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.25 mm de largo.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.7–1.4 mm de largo, 0.6–0.75 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. 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, 3 -nervada, glabra or pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1–1.3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.6 mm de largo, moradas.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Panamá. Guayana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil del sudeste. Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia.

**Panicum rivale** Swallen. *Bull. Torr. Bot. Cl.* lxxv. 87 (1948).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Surinam. T: HT: *B. Maguire 24732*, 13 Sep 1944, Surinam: Tafelberg, on banks of lower Augustus Creek, 200 m above falls, 525 m (NY; IT: F, MO, U, US-2209369, US-1914996 (frag.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, 5–20 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros or pubescentes or barbados. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas anceolada or ovada, de 16–28 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 2–6 cm en largo, glabro. Panícula abierta, ovada, de 3–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas or reflexas, distantes. Ramas de la panícula flexuosas, sin glándulas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, flexuosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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, 1.1–1.6 mm de largo, 0.5–0.6 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.7–0.8 mm de largo, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes, transversalmente conectados en el ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.9–1 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, pubérula, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1–1.2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela.

### **Panicum rupestre** Trin. *Gram. Panic.* 109. (1826).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Nov. 24, Brazil: Minas Gerais: in rupibus Serra da Lapa (LE-TRIN-0935.01 (& figs.); IT: US-974673 (fragm. ex LE)).

**Ilustraciones:** S.A.Rennoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (158, Fig. 57).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–35 cm de largo, culms parecidos al alambre. Ramas laterales amplias. Hojas caulinas. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas linear or lanceolada, plano or involuta, de 3–10 cm en largo, 1–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 5–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula moderadamente dividida or profusamente dividida. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas or orbiculares, dorsalmente comprimidas, 1.5–2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubérula. 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 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, membranosa, 5 -nervada, pubérula, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste, Brasil del norte. Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

### **Panicum schwackeanum** Mez. *Engl. Jahrb.* 57. 56. Beibl. 125, 1 [May] (1921).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil & French Guiana. T: ST: *A.F.M. Glaziou 16620 A*, no date, Brazil (US-1720162 (fragm. ex B)). ST: *J.B.E. Pohl 1161*, no date, Brazil: Santa Luzia (US-1127098 (fragm. ex W)). ST: *C.W.H. Mosén 4572*, no date, Brazil: Minas Gerais (B, P, US-80977 (fragm. ex B)). ST:

*Leprieur s.n.*, French Guiana (B?, US-1127100 (fragm. ex P-Dele)). ST: *Grueger 20*, Trinidad ST: *Spruce Panic. 20*, Brazil: Amazonas ST: *Glaziou 1620*, Brazil: Minas Gerais ST: *Moura 969*, Brazil: Minas Gerais (US-80977 (fragm. ex B)). ST: *Lund s.n.*, Brazil: Minas Gerais ST: *Moura 979*, Brazil: Minas Gerais (US-80977 (fragm. ex B)). ST: *Schwacke 8447*, Brazil: Minas Gerais (US-80977 (fragm. ex B)). ST: *Schwacke 8456*, Brazil: Minas Gerais (B, US-80977 (fragm. ex B)). ST: *Pohl 1161*, Brazil: Minas Gerais ST: *Weddell 1848*, Brazil: Minas Gerais ST: *Lofgren 250*, Brazil: Sao Paulo (B, P, US(fragm.)). ST: *Riedel 365*, Brazil: Sao Paulo ST: *Niederlein s.n.*, Argentina (B, BAA-1972 (fragm. ex B), US-1127099 (fragm. ex B)). ST: *Jelski s.n.*, French Guiana (US (fragm.)). ST: *Leprieur s.n.*, French Guiana (US-1127100 (fragm. ex P)). ST: *Lofgren 250*, Brazil: Sao Paulo ST: *Jelski s.n.*, French Guiana.

**Sinónimos recientes:** *Panicum helobium*. *Panicum helobium*.

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (405, Fig. 86), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (158, Fig. 57 as *P. helobium*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (734, Fig. 154 as *P. helobium*), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (320, Fig. 130 as *P. helobium*), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (298, Fig. 86), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas* (1970) (340, Fig. 145 as *P. helobium*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 10–70 cm de largo, 1 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Nudos del culmo café. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.7 mm de largo, café. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas aneolada, de 2–6 cm en largo, 4–11 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja glabros o ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 5–10 cm en largo, pubescente en la parte superior. Panícula abierta, ovada, de 5–10 cm en largo, 5–9 cm en ancho. Ramas de la panícula glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, flexuosos, glabros.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas o obovadas, dorsalmente comprimidas, 1.7–2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 1.2–1.5 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–4 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1.7–2 mm de largo, 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, 1.7–2 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 4–5 -nervada, sin nervio central o con nervio central evidente, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.3–1.7 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1 mm de largo.

$N = 10$  (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica. Guiana Francesa, Guyana, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Amazonas, Acre, Rondonia, Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Buenos Aires, Corrientes, Entre Rios, Misiones.

***Panicum sellowii*** Nees. *Agrost. Bras.* 153 (1829).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *F. Sellow s.n.*, Brazil (B; IT: LE, US-2830928 (fragm. ex B, LE)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (274, Fig. 243), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (163, Fig. 59), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (300, Fig. 87).

**Ilustraciones:** *Darwiniana* (22: 15, Fig.3 (1979)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos errantes, 100–150 cm de largo, 1–2 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.3 mm de largo. Collar pilosa. Base de la lámina de la hoja cordada, lbase de la lámina de la hoja asimétrica. Lámina de las hojas ovada, de 6–12 cm en largo, 7–18 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, muy abierta, de 10–28 cm en largo, 4–16 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or reflexas, 1–2 -nado, simple, de 5–14 cm en largo. Ramas de la panícula rectas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. 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 obovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2–2.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.2–1.5 mm de largo, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1.8–2 mm de largo, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1.9–2.2 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubescente, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 1.6–1.9 mm de largo, endurecida, café oscuro, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.1 mm de largo, moradas. Cariopsis elipsoide, de 1.2 mm de largo.  $2n = 54$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Cuba, Trinidad y Tobago. Guyana, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Paraguay. Mato Grosso, Goias, Bahia, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana. Corrientes, Misiones. Queretaro. Veracruz. Oaxaca. Chiapas.

### ***Panicum subulatum* Spreng. Syst. i. 319. (1825).**

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: T: Brazil (?; IT: MO-2098706 (probable), US).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (171, Fig. 63).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos, nodosos. Culmos erectos, delgados, 15–30 cm de largo, culms parecidos al alambre. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo superior, erectas. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 2–5 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 1.5–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula escasamente dividida. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas or ovadas, dorsalmente comprimidas, 1.4–1.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 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, 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, dorsalmente comprimida, de 1.4–1.7 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste, Brasil del norte. Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

**Panicum tepuiantum** G. Davidse & F. Zuloaga. *Novon*, 1(4): 191 (1991).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: *Liesner & Carnevali 22645*, 30 Oct 1987, Venezuela: Amazonas: Río Negro, Cerro Aracamuni, summit, Proa Camp, savanna with small to large patches of forest, especially among streams, in savanna, 01.32°N 65.49°W (MO-3580884).

**Ilustraciones:** *Novon* (1:192, Fig.1 (1991)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 90 cm de largo, 5–19 nudosos. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking. Hojas dísticas, sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.6 mm de largo. Lámina de las hojas anceolada, conduplicada, de 18–21 cm en largo, 6–8.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 16–18 cm en largo, 10 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, 1 -nada, de 5–10 cm en largo. Ramas de la panícula suave or escabruásculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3–15 mm en largos, suaves or escabruásculos.

**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, agudas, 1.8–2.4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.4–1.9 mm de largo, 0.8 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1.5–2.1 mm de largo, 0.9 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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5–1.6 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma pubérula. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1–1.1 mm de largo, moradas.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica. Venezuela.

**Panicum trichanthum** Nees. *Agrost. Bras.* 210 (1829).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico & Brazil. T: ST: *T. Haenke s.n.*, Mexico (PR, US-81147 (fragm. ex PR)). LT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Mexico (B-W). LT designated by Hitchcock & Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 15: 131 (1910). ST: *Sieber s.n.*, Brazil (B).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (272, Fig. 239), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (391, Fig. 83), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984

(156, Fig. 56), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (734 & 739, Fig. 154 & 156), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (320, Fig. 130), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Feldiana Botany New Series* 4 (1980) (389, Fig. 142), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (311, Fig. 91), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (433, Fig 77).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:316, Fig 38f (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, 100–150 cm de largo, 1.5–2.5 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.3 mm de largo. Collar pilosa. Base de la lámina de la hoja cordada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.2 cm en largo. Lámina de las hojas aneolada, de 5.5–13 cm en largo, 8–23 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pubescente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, de 17–27 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, flexuosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, subagudas, 1.2–1.6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.4 mm de largo, 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 agudo. Segunda gluma ovate, 1.2–1.6 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma tuberculada (papillose). 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, 4 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 0.8 mm de largo, café claro.

$2n = 36$  (3 refs TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Paraguay. Mato Grosso, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Jujuy, Salta. Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe. San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Colima, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Tabasco.

### **Panicum trichoides** Sw. *Prod. Veg. Ind. Occ.* 24 (1788).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Clayton & Snow, Key to Pacific Grasses (2009).

**TIPO** proveniente de Jamaica. T: LT: *O.P. Swartz s.n., left-hand specimen*, Jamaica (S; ILT: US-81153 (fragm. ex S)). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12: 140 (1908).

**Ilustraciones:** 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) (489), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (272, Fig. 238), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (391, Fig. 83), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (163, Fig. 59), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (205, Fig. 160), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Feldiana Botany New Series* 4 (1980) (389, Fig. 142), E.Judziewicz,

*Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (433, Fig. 77), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 715), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:88(1980)).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:316, Fig 38a-b (1993)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, delgados, 15–100 cm de largo. Vainas de las hojas híspidas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja simple or cordada, lbase de la lámina de la hoja asimétrica. Lámina de las hojas aneolada or ovada, de 3–7 cm en largo, 5–20 mm de ancho, membranosa. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 6–16 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, gibosas, obtusas, 1–1.5 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, 0.25–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3–5 -nervada, pubescente, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 0.8–1.2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $2n = 18$  (2 refs TROPICOS).

**Distribución(TDWG).** **Continent.** África, Asia templada (\*), Asia tropical (\*), Australasia, Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Ghana, Nigeria. DRC. Kenia, Tanzania, Uganda. Malawi, Mozambique, Zambia. Península Arábiga, China. Omán. Hainan, Sudeste de China. Indo-China, Malesia, Papuasía. Tailandia, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Filipinas, Isla de Navidad. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. 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, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del suroeste, Brasil del sudeste. Noreste de Argentina. Guangdong. Kimberley. Darwin & Gulf. Norte, Central, Interiores. Para, Amapa, Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo. Jujuy, Salta. Mexico State, Morelos, Puebla. Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan. Pilger Panicoids.

**Panicum verrucosum** Muhl. *Desc. Gram.* 113. (1817).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de USA. T: HT: *Muhlenberg 107*, 6, USA (PH; IT: US (fragm. & photo)).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (489), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (451, Fig. 239).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes or decumbentes, 50–120 cm de largo. Ramas laterales dispersas or amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.3 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 4–10 mm de ancho, flácida, verde claro. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 5–30 cm en largo, portando pocas espiguillas, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 1–3 cm en largo. Ramas de la panícula rígidas. 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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, 1.7–2.1 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma tuberculada. 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, tuberculada, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma reticulada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** Noreste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Nueva Hampshire. Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia, Distrito de Columbia.

***Panicum wettsteinii*** Hack. *Denkschr. Akad. Wien, Math.Nat.* lxxix. 73 (1908).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: R.R. von Wettstein & V.F. Schiffner s.n., Jul 1901, Brazil: São Paulo: São Paulo Mun.: prope S. Bernardo, 800 m (W; IT: US-81286 (fragm ex W)). Also see Akad. Wiss. Wein. Math-Naturwiss Kl. Denkschr..

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (171, Fig. 63), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (720, Fig. 152).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 25–45 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 6–11 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 3.5–7 cm en largo, homogéneamente cubierta. Ramas primarias de la panícula extendidas, moderadamente dividida. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 2–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 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, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.3 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.



**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.  
*N* = 9 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana.

**Panicum yavitaense** Swallen. *Phytologia*, xiv. 72 (1966).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: J.J. Wurdack & L.S. Adderley 42910, 10 Jun 1959, Venezuela: Amazonas: near Yavita, along Yavita-Pimichin trail (US-2307253).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (198, Fig. 148).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos errantes, frágiles, 10–30 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, pilosas. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas aneolada, de 2.5–5 cm en largo, 2–6 mm de ancho, flácida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 7 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

**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, agudas, 1.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas 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. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 0.9 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica. Venezuela.

## "Panicum" sect. Monticola, sect. Parvifolia, sect. Verrucosa Genus

**Pappophorum bicolor** Fourn. *Mex. Pl. Enum., Gram.* 133 (1886).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: IT: Karwinsky 1483, Mexico (US-899499 (fragm. ex LE)).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (288), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (379, Fig. 200).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–80(–100) cm de largo. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or involuta, de 10–20(–30) cm en largo, 1.5–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 12–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 1–4 cm en largo. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–5 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas,

lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos. Callo del flósculo pilosos.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 3–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3–4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 3–4 mm de largo, cartácea, roja (pink), sin quilla, 11–15 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma aristado, 11–15 -aristada. Arista principal de la lemma de 2.5–5 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabriúsculo. Aristas laterales de la lemma presentes, de longitud irregular. Pálea de 1.1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Ápice de la pálea acuminado. Flósculos estériles apicales diferentes a los fértiles, 2 en número, estériles, agrupados, oblongos. Lemmas estériles apicales aristadas, 11–15 -aristadas.

**Flores y Frutos.** *N* = 50 (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., México. Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste. Mexico State. Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Neuvo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Guerrero.

### **Pappophorum caespitosum** R. Fries. *Nov. Act. Soc. Sci. Upsal. Ser. IV. i. no. 1, 177. (1905).*

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. T: IT: *R.E. Fries 804*, 20 Nov 1901, Argentina: Jujuy (US-1162325).

**Ilustraciones:** S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (287, Fig 58), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (353, Fig. 121), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (491, Fig 332).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 6–80 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos, 1.5–3 mm de largo. Lámina de las hojas convoluta, de 5–25 cm en largo, 3–4 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 4–18(–30) cm en largo, 1 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales, or con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 3.5–4.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos. Callo del flósculo pilosos.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 3 mm de largo, 0.66–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma ovate, 3.5–4.5 mm de largo, 1.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 2–2.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Superficie interna de la lemma glabra. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma aristado, 20–22 -aristada. Arista principal de la lemma de 3.5–5.3 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, de longitud irregular. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales 2–4 en número, estériles, agrupados, rudimentarios. Lemmas estériles apicales aristadas, 20–22 -aristadas.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.4–0.5 mm de largo. Cariopsis de 2 mm de largo. Embrión de 0.4 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noroeste de Argentina, Noreste de Argentina, Paraguay. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Juan, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Entre Rios, La Pampa, Santa Fe. Río Negro.

**Pappophorum hassleri** Hack. *Bull. Herb. Boiss. Ser. II. iv.* 280. (1904).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Paraguay. T: IT: *Hassler 4456*, Paraguay: fl. Capibary (US-76118 (fragm. ex Delessert)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 40–50 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 7–15 cm en largo, 3–4 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, lanceolada or elíptica, de 5–8 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 8–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 7–8 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido, mucronado. Segunda gluma elíptica, 8–9 mm de largo, 3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido, segunda gluma mucronada.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 2.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma aristado, 18–22 -aristada. Arista principal de la lemma de 8–12 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, de longitud irregular. Flósculos estériles apicales 2 en número, estériles, agrupados, rudimentarios. Lemmas estériles apicales aristadas, 18–22 -aristadas.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Paraguay.

**Pappophorum krapovickasii** Roseng. *Comun. Bot. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, 4(58): 1 (1975).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Paraguay. T: Paraguay: Chaco: Mariscal Estigarribia, 22°00'S, 60°42'W, en claros de monte, 24 Jan 1950, *Rosengurt B-5816* (HT: MVFA).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (287, Fig 58).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 40–120 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie to pubescentes. Lígula una franja de pelos, 1–3 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 10–30 cm en largo, 1.5–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra to pubescente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, continúa or interrumpida, de 20–40 cm en largo, 1.5–3 cm en ancho. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas estériles-hembra .** Espiguillas estériles apicales ausentes or estériles.

**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 ovadas, lateralmente comprimidas, 10–12

mm de largo, 1–2 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 4–7 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5–1 mm de largo. Segunda gluma ovate, 4–7 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5–1 mm de largo.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 2–2.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, interna de la lemma pubescente. Ápice de la lemma aristado, 19–26 -aristada. Arista principal de la lemma de 6–9 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, de longitud irregular. Pálea de 2–2.3 mm de largo. Flósculos estériles apicales 3–4 en número, estériles, agrupados, elípticos. Lemmas estériles apicales aristadas, 19–26 -aristadas.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, sulcada en el lado del hilo, de 1.4–2 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Colombia. Brasil del noreste. Uruguay. Catamarca, La Rioja, Salta. Córdoba, Corrientes, Formosa.

**Pappophorum macrospermum** Roseng., B.R. Arrill. & Izag. *Gramin. Urug.* 397, f. 178 (1970).

Considerado por K como sinónimo de (*P. philippianum*).

**TIPO** proveniente de Uruguay. T: Uruguay: Rivera: ruta 30 entre Bajada de Pena y A. Rubio Chico, 7 Feb 1966, *Del Puerto & Marchesi 6080* (HT: MFVA).

**Ilustraciones:** B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (398, Fig. 178).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 50–90 cm de largo. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, deciduos, de 2–3.5 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.6 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 2.5–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear or oblonga, interrumpida, de 12–20 cm en largo, 1.5 cm en ancho. Ramas de la panícula escabruículas, glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–4 mm en largos, escabruículos, glabros.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 7.5–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos. Callo del flósculo 0.7–0.8 mm de largo, pubescentes.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7.5–10 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido, acuminado, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 7.5–10 mm de largo, 2.5–3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 2 -fido, acuminado, segunda gluma mútica or mucronada.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 3–3.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–11 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Superficie interna de la lemma glabra. Márgenes de la lemma pubescentes. Pelos de la lemma de 0.8–1.1 mm de largo. Ápice de la lemma aristado, 17–19 -aristada. Arista principal de la lemma de 8–10 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, de longitud irregular. Pálea de 3.8–4.5 mm de largo. Quillas de la pálea separadas por 1.5–1.7 mm, ciliadas, con pelos de 0.6–0.8 mm de largo. Flósculos estériles apicales 3–4 en número, estériles, agrupados, rudimentarios. Lemmas estériles apicales aristadas, 13–17 -aristadas.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.5 mm de largo, amarillas. Estigmas morados. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or ovoide, sulcada en el lado del hilo, de 2.3–2.6 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina, Uruguay. Corrientes.

**Pappophorum mucronulatum** Nees. *Mart. Fl. Bras.* ii. 412. (1829).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: IST: *Martius s.n.*, 1834, Brazil (LE-TRIN-2199.01, M). ST: *Martius s.n.*, Brazil: Bahia (B); IST: BAA-2012 (fragm. ex B), US-76117 (fragm. ex M)).

**Ilustraciones:** A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (207, Fig. 75), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (351, Fig. 91), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (488, Fig. 330 as *P. subbulbosum*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (396, Fig. 177 as *P. subbulbosum*).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:239, Fig 27a-b (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 25–60(–90) cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or involuta, de 10–30 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, de 12–28 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, de 2–3.5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales, or con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 3.5–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3–4.5 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–5 mm de largo, 1.6–2.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 1.5–3 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma aristado, 12–15 -aristada. Arista principal de la lemma de 4–7 mm de largo en promedio, 1.5–2 de la longitud de la lemma. Aristas laterales de la lemma presentes, de longitud irregular. Flósculos estériles apicales 1–2 en número, estériles, agrupados, rudimentarios. Lemmas estériles apicales aristadas, 12–15 -aristadas.

**Flores y Frutos.** Cariopsis de 2–2.5 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Honduras. Venezuela. Colombia. Brasil del noreste. Sur de Argentina. Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe. Buenos Aires, Entre Rios.

**Pappophorum pappiferum** (Lam.) Kuntze. *Rev. Gen.* iii. II. 365 (1898).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de South America. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Saccharum pappiferum* Lam., *Tabl. Encycl.* 1: 155 (1791). T: HT: *Richard s.n.*, South America (P-LAM; IT: BAA (fragm.), US-76121 (fragm. ex P-LAM)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (60, Fig. 33), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (287, Fig 58), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984

(58, Fig. 20), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (209, Fig. 163), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (206, Fig 74), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 5, Fig. 1 (2001)).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos robustos, 90–155(–200) cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas persistente or deciduas en la lígula, plano or convoluta, de 25–60 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, lanceolada, de 23–60 cm en largo, 2–10 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, de 5–13 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 3–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–5.5 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 1.5–2.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma aristado, 12–15 -aristada. Arista principal de la lemma de 5–9 mm de largo en promedio, 2.5–3 de la longitud de la lemma. Aristas laterales de la lemma presentes, de longitud irregular. Flósculos estériles apicales 2 en número, estériles, agrupados, rudimentarios. Lemmas estériles apicales aristadas, 12–15 -aristadas.

**Flores y Frutos.** Cariopsis ovoide, de 1.8 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste. Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Cuba, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago, Antillas Venezolanas y Holandesas. Guyana, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del noreste. Noreste de Argentina, Paraguay. Bahía. Catamarca, Jujuy, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Formosa, La Pampa, Santa Fe. Coahuila. Veracruz. Nayarit, Oaxaca.

**Pappophorum philippianum** L. Parodi. *Not. Mus. La Plata, Bot.*, viii. 79 (1943).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Pappophorum vaginatum* Phil., *Anales Univ. Chile* 36: 206 (1870). T: HT: *Anon.*, Mendoza (SGO; IT: B, BAA-2025 (fragm. ex B), SGO-45800, SGO-37102, US-1939964 (fragm. ex SGO-45800 & photo)).

**Ilustraciones:** S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (287, Fig 58), M.N.Corraea, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (485, Fig 327).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes. Culmos 30–45 cm de largo. Vainas de las hojas pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas convoluta, de 8–15 cm en largo, 1–2 mm de ancho, flacida.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 4–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 2–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 10–12 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 7 mm de largo, 0.6–0.9 del largo de la segunda gluma, hialina,

con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 8–11 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 4–5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Superficie interna de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 2–4 mm de largo. Ápice de la lemma aristado, 11–14 -aristada. Arista principal de la lemma de 3–10 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, de longitud irregular. Flósculos estériles apicales 2 en número, estériles, agrupados, elípticos, de 1.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas, 11–14 -aristadas.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona. Texas. Mexico Noroeste. Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noroeste de Argentina, Noreste de Argentina, Uruguay. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Juan, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Formosa, La Pampa, Santa Fe. Río Negro. Sonora.

**Pappophorum vaginatum** Buckley. *Prelim. Rep. Surv. Texas* 1 (1866).

Considerado por K como sinónimo de (*P. mucronulatum*).

**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 USA. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Pappophorum subbulbosum*. T: IT: C. Wright 803, May 1849-Oct 1849, USA: Texas (US-76124).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (288), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (381, Fig. 201).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona. Nuevo México, Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Paraguay, Uruguay. Catamarca, La Rioja, Salta, Santiago del Estero, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Entre Rios, La Pampa, Santa Fe. Neuquén, Río Negro. Puebla. Coahuila, Chihuahua, Durango, Neuvo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Sonora.

**Pappostipa ameghinoi** (Speg.) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 184 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Stipa ameghinoi* Speg., *Anal. Mus. Montevid.* 4. tt. 163 (1901). T: Argentina, Golfo San Jarge: Ameghino (LP holo).

**Sinónimos recientes:** *Jarava ameghinoi* (Speg.) Penail., Gayana, *Bot.* 59(1): 30 (2002).

**Ilustraciones:** M.N.Corra, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (302, Fig 197 as *Stipa*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths moradas. Culmos erectos, 10–25 cm de largo, 0.5–0.7 mm diám., 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros or pubescentes. Nudos del culmo constreñidos, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or pubescentes. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas recta or curvada, conduplicada, de 2–8 cm en largo, 0.4–0.7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 6–10 espiguillas fértiles, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, oblonga, de 3–5 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3–5 mm en largos, ciliados, pilosos en la parte superior.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 17–24 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, curvado, pubescentes, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 17–24 mm de largo, 1.05 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 16–23 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 7–7.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 1–3 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 1 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 25–35 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 9–12 mm de largo, plumosa. Pálea de 5–5.5 mm de largo, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pilosa.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, amarillas, ápice de la antera suave. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina. Mendoza. Chubut, Neuquén, Santa Cruz.

**Pappostipa atacamensis** (Parodi) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 184 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Chile. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa atacamensis* L. Parodi, *Rev. Argent. Agron.* 27: 85 (1961). T: Chile, Quebrada de Plaza: Hunziker 5789 (BAA holo, CONC, K, SGO).

**Sinónimos recientes:** *Jarava atacamensis* (Parodi) Penail., *Gayana, Bot.* 59(1): 30 (2002).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 15–25 cm de largo, 0.6–1 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, 0.3–0.5 mm de largo en los brotes basales. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 4–8 cm en largo, 0.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, linear, de 4–6 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados, pilosos en el ápice.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 18 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, curvado, 0.75 mm de largo, glabro, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 18 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 6.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 20 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 10–11 mm de largo, plumosa, con pelos de 2–5 mm de largo. Pálea 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pubescente.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 5 mm de largo. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Norte de Chile, Región central de Chile. Catamarca. Antofagasta, Atacama. Coquimbo, Santiago.



**Pappostipa barrancaensis** (F.A.Roig) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 184 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa barrancaensis* F.A.Roig, *Rev. Fac. Cienc. Agrar. Univ. Nac. Cuyo*, 11: 46 (1966). T: Argentina, Ranquil Norte: Leal 21547 (MEN holo).

**Sinónimos recientes:** *Jarava barrancaensis* (F.A.Roig) Penail., *Gayana, Bot.* 59(1): 30 (2002).

**Ilustraciones:** M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (308, Fig 201 as *Stipa*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Butt sheaths rojas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 50–60 cm de largo, 1–1.5 mm diám., 2–3 nudosos. Nudos del culmo hinchados, café, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas escabérulas, glabras en la superficie or pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana sin cilios, 5 mm de largo, 1 mm de largo en los brotes basales, aguda. Lámina de las hojas curvada, conduplicada, de 15–25 cm en largo, 1 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, mútico or pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 10–25 espiguillas fértiles. Panícula abierta, oblonga, de 15–25 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 7–15 mm en largos, pubescentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 37–45 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, curvado, 2.5–3 mm de largo, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 37–45 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 32–41 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma atenuado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 12–14 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 130–190 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 12–23 mm de largo, plumosa, con pelos de 10 mm de largo. Pálea de 0.5 de la longitud de la lemma, 0 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, ápice de la antera suave. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina. Mendoza. La Pampa. Neuquén.

**Pappostipa braun-blanquetii** (F.A.Roig) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 183 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa braun-blanquetii* Roig, *Phytocoenologia*, 2(1–2): 19 (1975). T: Argentina, San Rafael: Ruiz Leal 27150.

**Sinónimos recientes:** *Jarava braun-blanquetii* (F.A.Roig) Penail., *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: 403 (2003).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 25–28 cm de largo, 0.5–0.7 mm diám., 2 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Nudos del culmo hinchados, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas curvada, conduplicada, 1 mm de ancho, rígida. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 15–25 espiguillas fértiles. Panícula abierta, oblonga, de 8–9 cm en largo, 1 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 22–23 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, curvado, 2 mm de largo, glabro, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 22–23 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 22–23 mm de largo, hialina, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 11–11.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, con pelos apicales evidentes. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 0.7–0.8 mm de largo or 3–4 mm de largo (at tip). Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 19–21 mm de largo en promedio, con limbo de 11–12 mm de largo, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 9 mm de largo, plumosa. Pálea de 6.5 mm de largo.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 7.5 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. Mendoza.

### **Pappostipa chrysophylla** (E.Desv.) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 185 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Chile. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa chrysophylla* E.Desv., C. Gay, *Fl. Chil.* 6: 278. t. 76. f. 2 (1853). T: Chile, Guanta: Gay ; Chile, Coquimbo: Gay 376 (P syn, K, US).

**Sinónimos recientes:** *Jarava chrysophylla* (E.Desv.) Penail., Gayana, *Bot.* 59(1): 31 (2002).

**Ilustraciones:** M.N.Correra, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (308, Fig 204 as *Stipa*).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:70, Fig 8a (1993) as *Stipa*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Estolones presentes. Butt sheaths amarillas, glabras or pubescentes. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–40 cm de largo, 2–4 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. **Culm-nodes** glabros. Lígula una membrana sin cilios, 5 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, conduplicada, de 10–30 cm en largo, 0.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruácula, glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 10–20 espiguillas fértiles. Panícula abierta, linear, densa, de 6–9 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 5–10 mm en largos, escabrosos, ciliados, pilosos en el ápice.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 14–29 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, curvado, 1.5–2 mm de largo, pubescentes, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 14–29 mm de largo, 1.05 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 13–28 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 6–11 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en toda su extensión or en la parte inferior. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 25–60 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 10–22 mm de largo, plumosa, pilosa en génerosl, con pelos de 5–10 mm de largo. Pálea de 5–6 mm de largo, sin quillas. Superficie de la pálea pubescente.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, amarillas, ápice de la antera suave. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 6–7 mm de largo. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Perú. Noroeste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile. Catamarca, La Rioja, Mendoza, Salta, San Juan. La Pampa. Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Tierra del Fuego. Resto de Chile- Biobío, La Araucanía, Maule, O'Higgins, Santado, Valparaíso. Tarapaca, Antofagasta, Atacama. Coquimbo, Valparaíso, Santiago, O'Higgins, Maule, La Araucanía.

**Pappostipa chubutensis** (Speg.) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 185 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Stipa chubutensis* Speg., *Anal. Mus. Montevid.* 4: II. 49 (1901). T: Argentina, Chubut Teka Choque: Mauri (BAA holo, K, US).

**Sinónimos recientes:** *Jarava chubutensis* (Speg.) Penail., Gayana, *Bot.* 59(1): 31 (2002).

**Ilustraciones:** M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (302, Fig 194 as *Stipa*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths café oscuro. Culmos 15–35 cm de largo, 2–3 nudosos. Nudos del culmo hinchados. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 1.5 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas recta o curvada, deciduas en la lígula, filiforme, conduplicada, de 8–20 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves. Ápice de la lámina de la hoja mútico o pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, oblonga, densa, de 5–11 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos, ciliados, pilosos en el ápice.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 17–24 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, curvado, 1.5–2 mm de largo, pilosos, agudo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 17–24 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 17–24 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 7–9 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 27–50 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 9–13 mm de largo, pubescente. Pálea de 5–6 mm de largo, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pilosa.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 6 mm de largo. Hilo lineal.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina. Mendoza. Chubut, Neuquén, Santa Cruz.

**Pappostipa frigida** (Phil.) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 185 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Chile. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Stipa frigida* Phil., *Fl. Atac.* 54 (1860). T: Chile, Altos de Puquios: Philippi (SGO holo).

**Sinónimos recientes:** *Jarava frigida* (Phil.) F.Rojas, Gayana, *Bot.* 54(2): 173 (1998).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 15–30 cm de largo, 2 nudosos. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, pubescente en la

superficie abaxial. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 5–20 cm en largo, 0.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, más pequeña que las hojas basales. Panícula abierta, linear, de 2–6 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 16–24 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 1 mm de largo, agudo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 16–24 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 5–8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en toda su extensión. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 12–20 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 7–10 mm de largo, plumosa, con pelos de 5–6 mm de largo. Pálea de 4–7 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pubescente.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 2–3 mm de largo. Anteras 3. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 4 mm de largo. Hilo linear.

**Distribución(TDWG).** Continent. Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noreste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, San Juan. Tarapaca, Antofagasta, Atacama. Coquimbo, Santiago, Maule.

**Pappostipa hieronymusii** (Pilg.) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 183 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Stipa hieronymusii* Pilger, *Engl. Jahrb. Ivi. Beibl.* 123, 24 (1920). T: Argentina, Laguna Brava: Hieronymus & Niederlein 314 (B holo, CORD).

**Sinónimos recientes:** *Jarava hieronymusii* (Pilg.) Penail., Gayana, *Bot.* 59(1): 31 (2002).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Innovaciones basales intravaginales. Culmos 15–25 cm de largo, 1 nudosos. Vainas de las hojas de 4–8 cm de largo, pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas convoluta, de 7–25 cm en largo, 0.8 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo, pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal or terminal y axilar, con en su base una vaina de la hoja inflada, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, de 4–15 cm en largo. Eje de la panícula pubérulo. Ramas de la panícula pubérulas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 17–22 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 1.5–2 mm de largo, pubescentes, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 17–22 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes morada, sin quillas. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 17–22 mm de largo, membranosa, con márgenes hialinos, morada, sin quillas. Ápice de la segunda gluma atenuado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 8–9 mm de largo, coriácea, amarilla, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma

con lobos de 1.5 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 18–25 mm de largo en promedio, con limbo de 10–15 mm de largo, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 10 mm de largo, plumosa, con pelos de 5–6 mm de largo. Pálea de 5 mm de largo.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 4.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. Catamarca, La Rioja, Salta.

### **Pappostipa humilis** (Cav.) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 185 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Chile. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa humilis* Cav., *l.c.* v. 41. t. 466. f. 1 (1799). T: Chile, Puerto Deseado: Nee (MA holo).

**Sinónimos recientes:** *Jarava humilis* (Cav.) Penail., *Gayana, Bot.* 59(1): 31 (2002).

**Ilustraciones:** M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (314, Fig 205 as *Stipa*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Estolones presentes. Butt sheaths amarillas. Culmos 20–40 cm de largo, 1 mm diám., 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros or pubescentes. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios or una membrana ciliolada, 3–4 mm de largo, 0.2–0.3 mm de largo en los brotes basales, aguda. Lámina de las hojas filiforme, conduplicada, de 10–30 cm en largo, 0.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabruscula, glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, de 5–9 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–7 mm en largos, escabrosos, ápice de los pedicelos ensanchado.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 18–22 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 1.5–2 mm de largo, pilosos, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 18–22 mm de largo, 1.05 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliado. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 16–20 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma atenuado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 7–11 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 35–75 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 12–25 mm de largo, plumosa, pilosa sobre la parte superior, con pelos de 8–10 mm de largo. Pálea de 4–5 mm de largo, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, ápice de la antera suave. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 6–7 mm de largo, café oscuro. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Sur de Chile. Mendoza. La Pampa. Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Tierra del Fuego. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Resto de Chile- Biobio, La Auracania, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso, Chiloe, Aisen, Magellanes. Aisen, Magellanes.

### **Pappostipa ibarii** (Phil.) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 184 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Chile. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa ibarii* R. Phil., *Anal. Univ. Chil.* 93: 716 (1896). T: Chile, Lake Pinto: Ibar (SGO holo, , B).

**Sinónimos recientes:** *Jarava ibarii* (Phil.) Penail., *Gayana, Bot.* 59(1): 31 (2002).

**Ilustraciones:** M.N. Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (302, Fig 196 as *Stipa ibari*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths amarillas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 7–20 cm de largo, 0.5 mm diám., 1–2 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Nudos del culmo hinchados, **culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas recta or curvada, conduplicada, de 3–10 cm en largo, 0.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 4–15 espiguillas fértiles, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, oblonga, de 4–9 cm en largo, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–7 mm en largos, ciliados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 17–23 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, pubescentes, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 17–23 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma sin cilios or ciliolado. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 17–23 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma sin cilios or ciliolado. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 7–9 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 1 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 1 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 21–44 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 7–14 mm de largo, plumosa. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 6–7 mm de largo. Hilo linear.

**Distribución(TDWG).** Continent. Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Sur de Chile. Mendoza. Chubut, Neuquén, Santa Cruz. Magellanes.

**Pappostipa maeviae** (F.A. Roig) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 183 (2008).

**Aceptado por:** R.J. Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa maeviae* FA. Roig, *Bol. Soc. Argent. Bot.*, 14(4): 314 (1972). T: Argentina, Volcan Domuyo: Boelck 11290 (BAA holo, BAB).

**Sinónimos recientes:** *Jarava maeviae* (F.A. Roig) Penail., *Gayana, Bot.* 59(1): 31 (2002).

**Ilustraciones:** M.N. Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (297, Fig 192 as *Stipa*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths rojas, pilosas. Culmos 5–7 cm de largo, 2 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente hirsutos. Nudos del culmo constreñidos. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, pubescentes. Lígula una membrana ciliolada, 2 mm de largo, 0.25–0.5 mm de largo en los brotes basales, pubescente en la superficie abaxial, aguda. Lámina de las hojas curvada or flexuosa, conduplicada, de 10–20 cm en largo, 1 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 6–7 espiguillas fértiles, más pequeña que las hojas basales, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, oblonga, de 3 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3–7 mm en largos, vellosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales.

Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 18–22 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, curvado, 1.5–2 mm de largo, pubescentes, agudo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 18–22 mm de largo, 1.05 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 17–20 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliado. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 7–8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma vellosa. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 3–4 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 2 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 16–20 mm de largo en promedio, con una columna torcida, limbo de la arista principal de la lemma glabro. Columna de la arista de la lemma de 7–9 mm de largo, plumosa. Pálea de 2.6–3 mm de largo, 0 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina. Neuquén.

**Pappostipa major** (Speg.) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 184 (2008).

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa speciosa* fo. *major* Speg., *Anales Mus. Nac. Montevideo* 4(2): 58, f. 10a-b (1901)

. T: Argentina: vulgata prope Lago Nahuel-huapi, Jan 1900 (Fernández) & in Valle Trolepe, Neuquen, Feb 1900 (Asp), *E. Fernández s.n. & Otto Asp.*

**Sinónimos recientes:** *Jarava speciosa* var. *major* (Speg.) Parodi, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 48:407 (2003).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Pappostipa malalhuensis** (F.A.Roig) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 184 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa malalhuensis* F.A.Roig, *Rev. Fac. Cicnc. Agrar. Univ. Nac. Cuyo*, 11 60 (1966). T: Argentina, Poti Malal: Ruiz Leal 20938 (MERL holo).

**Sinónimos recientes:** *Jarava malalhuensis* (F.A.Roig) Penail., *Gayana, Bot.* 59(1): 31 (2002).

**Ilustraciones:** M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (304, Fig 200 as *Stipa*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Butt sheaths amarillas, glabras. Culmos 30–40 cm de largo, 1 mm diám., 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Nudos del culmo brote con entrenudos, café, **culm-nodes** glabros. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo, 1 mm de largo en los brotes basales. Lámina de las hojas conduplicada, de 15–25 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 15–25 espiguillas fértiles. Panícula abierta, oblonga, de 8–15 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 8–14 mm en largos, ciliados, pilosos en la parte superior.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 29–32 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez,

desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, curvado, 3 mm de largo, pubescentes, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 29–32 mm de largo, 1.05 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 27–31 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma atenuado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 10–12 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 90–110 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 17–18 mm de largo, plumosa, con pelos de 4–5 mm de largo. Pálea de 6–8 mm de largo, 0–1 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pubescente.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, amarillas, ápice de la antera suave. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina. Mendoza. Chubut.

**Pappostipa nana** Speg.) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 184 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Stipa nana* Speg., *Rev. Argent. Bot.* 1: 23 (1925). T: Argentina, Lake Schuenaiken: Spegazzini (LP holo).

**Sinónimos recientes:** *Jarava nana* (Speg.) Penail., *Gayana, Bot.* 59(1): 32 (2002).

**Ilustraciones:** M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (308, Fig 203 as *Stipa*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 7–13 cm de largo, 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo suaves. **Culm-nodes** glabros. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, 0.5 mm de largo en los brotes basales, aguda. Lámina de las hojas curvada, conduplicada, de 3–4 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 3–5 cm en largo, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–7 mm en largos, ciliados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 15–18 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 1.8–2 mm de largo, agudo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 15–18 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 15–18 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 6.5–7.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 23–28 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 9–10 mm de largo, plumosa. Pálea de 5 mm de largo, 0 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pubescente.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, amarillas, ápice de la antera suave. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina. Chubut, Santa Cruz.

**Pappostipa nicorae** (F.A.Roig) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 183 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).



**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa nicorae* F.A. Roig, *Giorn. Bot. Ital.*, 121: 41 (1987). T: Argentina, Reserva de San Guillermo: Nicora, Guaglianone & Ragonese 9201 (SI holo, LP).

**Sinónimos recientes:** *Jarava nicorae* (F.A.Roig) Penail. *Gayana, Bot.* 59(1): 32 (2002).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 10–19 cm de largo, 2 nudosos. Nudos del culmo hinchados, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas convoluta, 0.4–0.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 9–12 espiguillas fértiles, con en su base una vaina de la hoja inflada, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, linear, de 3–7 cm en largo, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–8 mm en largos, pubescentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 19–26 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 1.2–1.8 mm de largo, glabro, agudo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 19–26 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes amarillo, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma linear, 19–26 mm de largo, membranosa, con márgenes hialinos, amarilla, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 7–8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior, con pelos apicales evidentes. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 3 mm de largo. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 20–50 mm de largo en promedio, con limbo de 19–20 mm de largo, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 10–13 mm de largo, plumosa. Pálea de 6–7 mm de largo, 0 -nervada. Superficie de la pálea hirsuta.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, de 4–4.5 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. Catamarca, Mendoza, San Juan.

**Pappostipa parodiana** (F.A.Roig) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 183 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa parodiana* F.A.Roig, *Rev. Fac. Cienc. Agrar. Univ. Nac. Cuyo*, 11: 44 (1966). T: Argentina, Malalhue: Ruiz Leal 21453 (MERL holo).

**Sinónimos recientes:** *Jarava parodiana* (F.A.Roig) Penail., *Gayana, Bot.* 59(1): 32 (2002).

**Ilustraciones:** M.N.Corra, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (304, Fig 199 as *Stipa*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths rojas, pilosas. Culmos 30–40 cm de largo, 1 mm diám., 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente pilosos, con pelos reflexos. Nudos del culmo hinchados, morados, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana ciliolada, 3 mm de largo, 0.5 mm de largo en los brotes basales, aguda. Lámina de las hojas 1 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 14–18 espiguillas fértiles. Panícula abierta, linear, de 10–15 cm en largo, 1.5–2 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 4–10 mm en largos, ciliados, pilosos en la parte superior.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 34–48 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, curvado, 2–3 mm de largo, pubescentes, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 34–48 mm de largo, 1.05 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma linear, 32–38 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma atenuado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 11–13 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 1 mm de largo, aristado, 1 -aristado. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 50–70 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 18–25 mm de largo. Pálea de 2.3–5 mm de largo, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, ápice de la antera suave. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina. Mendoza. La Pampa. Neuquén, Río Negro.

**Pappostipa patagonica** (Speg.) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 183 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Stipa patagonica* Speg., *Agron. La Plata*, 1897, 581 (1897). T: Argentina, Río Santa Cruz: Spegazzini (LPS syn).

**Sinónimos recientes:** *Jarava patagonica* (Speg.) Penail. *Gayana, Bot.* 59(1): 32 (2002).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths rojas o moradas. Innovaciones basales intravaginales. Culmos geniculadamente ascendentes, 22–40 cm de largo, 0.6–1.4 mm diám., 2 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros o pubescentes. Nudos del culmo constreñidos, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–2 mm de largo, 0.2–0.3 mm de largo en los brotes basales, pubescente en la superficie abaxial, truncada. Collar pubescente. Lámina de las hojas erecta, recta or curvada, deciduas en la lígula, filiforme, conduplicada, de 5–20 cm en largo, 0.8–1 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente or en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja inflada, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, oblonga, de 5–10 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 20–33 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 2.5–3 mm de largo, pubescentes, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 20–33 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 20–33 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma atenuado.

**Flósculos.** Lemma fértil linear, subterete, de 10–13.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 35–55 mm de largo en promedio, con limbo de 25–45 mm de largo, con una columna

torcida. Columna de la arista de la lemma de 8–10 mm de largo, plumosa, con pelos de 7–10 mm de largo. Pálea linear, de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte media.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 1.5–3 mm de largo. Anteras 3, de 5–5.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 8–8.5 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Noreste de Argentina. Mendoza. La Pampa. Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz.

### **Pappostipa ruizlealii** (F.A.Roig) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 183 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa ruizlealii* F.A.Roig, *Rev. Fac. Cienc. Agrar. Univ. Nac. Cuyo*, 11: 42 (1966). T: Argentina, Paramillo to Uspallata: Ruiz-Leal 20774.

**Sinónimos recientes:** *Jarava ruizlealii* (F.A.Roig) Penail., *Gayana, Bot.* 59(1): 32 (2002).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 25–30 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Nudos del culmo constreñidos, cafés, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, ligula hialina. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, 1 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 8–15 espiguillas fértiles. Panícula abierta, oblonga, de 6–9 cm en largo, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, subteretes, 15–20 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, curvado, 2–3 mm de largo, barbado, agudo.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 15–20 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes morada, sin quillas. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 15–20 mm de largo, 1.5–2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, morada, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil linear to lanceolada, subterete, de 10–11 mm de largo, coriácea, café claro, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, sobrepasado por un anillo de pelos, con este apéndice de 3–4 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 22–33 mm de largo en promedio, con limbo de 11–19 mm de largo, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 11–14 mm de largo, plumosa, con pelos de 5–6 mm de largo. Pálea de 9–10 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada, con 1 quilla.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 9 mm de largo. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. Mendoza.

### **Pappostipa semperiana** (F.A.Roig) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 183 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Stipa semperiana* F.A.Roig, *Rev. Fac. Cienc. Agrar. Univ. Nac. Cuyo*, 11: 37 (1966). T: Argentina, Uspallata to Puesto San Alberto: Ruiz-Leal 11138.

**Sinónimos recientes:** *Jarava semperiana* (F.A.Roig) Penail., *Gayana, Bot.* 59(1): 32 (2002).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 20–50 cm de largo, 1.5–2 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Nudos del culmo negros, **culm-nodes** glabros. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo, ligula hialina. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 20–25 espiguillas fértiles. Panícula abierta, oblonga, de 8–10 cm en largo, 3–5 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, subteretes, 29–32 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 2 mm de largo, pubescentes, pungente.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 29–32 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 27–28 mm de largo, 2.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas. Ápice de la segunda gluma atenuado.

**Flósculos.** Lemma fértil linear to lanceolada, subterete, de 10–13 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, sobrepasado por un anillo de pelos, con este apéndice de 3–4 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 5–75 mm de largo en promedio, con limbo de 40–55 mm de largo, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 16–20 mm de largo, plumosa, con pelos de 5–6 mm de largo. Pálea de 5–6 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, amarillas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina, Noreste de Argentina. Mendoza. La Pampa.

**Pappostipa sorianoii** (Parodi) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 184 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Stipa sorianoii* L. Parodi, *Rev. Argent. Agron.* 27: 94 (1960). T: Argentina, Santa Cruz: Soriano 4775 (BAA holo).

**Sinónimos recientes:** *Jarava sorianoii* (Parodi) Penail., *Gayana, Bot.* 59(1): 33 (2002).

**Ilustraciones:** M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (308, Fig 202 as *Stipa*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths amarillas, pubescentes. Culmos 15–20 cm de largo, 0.3–0.5 mm diám., 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo antrorsamente escabrosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas de 5–7 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, aguda. Lámina de las hojas filiforme, conduplicada, de 8–10 cm en largo, 0.3–0.4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 10 espiguillas fértiles, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, lanceolada, de 3–7 cm en largo, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–7 mm en largos, escabrosos, ciliados, pilosos en la parte superior.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 19–26 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez,

desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 2 mm de largo, pubescentes, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 19–26 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 19–26 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma atenuado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 8–9 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 2 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 30–40 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 11–14 mm de largo, plumosa, con pelos de 5–6 mm de largo. Pálea de 5–6 mm de largo, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pubescente.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, amarillas or moradas, ápice de la antera suave. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina. Chubut, Santa Cruz.

### **Pappostipa speciosa** (Trin. & Rupr.) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 182 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Chile. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Stipa speciosa* Trin. & Rupr., *Mem. Acad. Petersb.* Ser. VI. Sc. Nat. 5: 45 (1842). T: HT: *H. Cuming s.n.*, Chile (LE-TRIN-1443.01; IT: US-557434 (fragm. ex LE)).

**Sinónimos recientes:** *Jarava speciosa* (Trin. & Rupr.) Penail., *Gayana, Bot.* 59(1): 33 (2002). *Achnatherum speciosum* (Trin.) Nevski, *Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS*, Ser. 1, Fasc. 4, 224 (1937), in obs. ; Ohwi in *Journ. Jap. Bot.* xvii. 404 (1941).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (180), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (262, Fig 67 as *Stipa*), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (297, Fig 193 as *Stipa*).

Imágenes: R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004); (as *Achnatherum*), R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007); (as *Achnatherum*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths café oscuro, pubescentes. Culmos erectos, 25–90 cm de largo. Nudos del culmo café. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes to pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Collar glabro. Lámina de las hojas filiforme, conducida, de 5–42 cm en largo, 0.7–0.8 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, nodding[Reviewer4], de 7–14 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados, pilosos en toda su extensión, pero los pelos más largos en su parte superior.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 25–40 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, curvado, 3–3.5 mm de largo, pubescentes, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 25–40 mm de largo, 2–2.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 11–14 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en toda su extensión. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 1–1.5 mm de largo, pubescente, sobrepasado por un anillo de pelos, con este apéndice de 0.5–1 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno,

geniculada, de 40–85 mm de largo en promedio, con limbo de 20–70 mm de largo, con una columna torcida, decidua, limbo de la arista principal de la lemma glabro. Columna de la arista de la lemma de 10–25 mm de largo, plumosa, con pelos de 5–10 mm de largo. Pálea de 4.5–5 mm de largo, 0.33–0.5 de la longitud de la lemma, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 4.5–5 mm de largo, ápice de la antera suave. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 8–12 mm de largo, café claro. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Colorado. Arizona, California, Nevada, Utah. Mexico Noroeste. Parte oeste de Sudamérica and Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Ecuador. Noreste de Argentina, Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile. Catamarca, Mendoza, San Juan. Buenos Aires, La Pampa. Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz. Tarapaca, Antofagasta, Atacama. Coquimbo, Valparaiso, Santiago, Maule, Biobio. Baja California, Baja California Sur.

**Pappostipa vaginata** (Phil.) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 182 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Chile. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa vaginata* Phil., *Linnaea*, 33: 281 (1864). T: Chile, San Felipe: Landbeck (SGO iso).

**Sinónimos recientes:** *Jarava vaginata* (Phil.)F. Rojas, *Gayana, Bot.* 54(2): 173 (1998).

**Ilustraciones:** M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (304, Fig 198 as *Stipa vaginata* var. *argyroidea*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths café oscuro, pilosas. Culmos 50–70 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 10–15 mm de largo. Collar glabro. Lámina de las hojas flexuosa, persistente or deciduas en la lígula, filiforme, de 9–40 cm en largo, 0.7–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, nodding[Reviewer4], de 10–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos, glabros.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 17–25 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, curvado, 1.5–2 mm de largo, pubescentes, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 17–25 mm de largo, 2–2.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or evidentes. Ápice de la segunda gluma atenuado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 7–11 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en toda su extensión or en la parte inferior. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 1.5–2.5 mm de largo, pubescente, sobrepasado por un anillo de pelos, con este apéndice de 2–4 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 20–46 mm de largo en promedio, con limbo de 19–30 mm de largo, con una columna torcida, decidua, limbo de la arista principal de la lemma glabro. Columna de la arista de la lemma de 11–16 mm de largo, plumosa, con pelos de 5–10 mm de largo. Pálea de 0.66 mm de largo, 5.5–6 de la longitud de la lemma, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 4 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 6 mm de largo, café oscuro. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noroeste de Argentina, Noreste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile, Paraguay. Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, San Juan. Buenos Aires, La Pampa. Neuquén, Río Negro. Tarapaca, Antofagasta. Coquimbo, Valparaíso, Santiago.

**Pappostipa vatroensis** (F.A.Roig) Romaschenko. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 184 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa vatroensis* F.A.Roig, *Rev. Fac. Cienc. Agrar. Univ. Nac. Cuyo*, 11: 40 (1966). T: Argentina, Malalhue: Ruiz-Leal 21501 (MERL holó).

**Sinónimos recientes:** *Jarava vatroensis* (F.A.Roig) Penail., *Gayana, Bot.* 59(1): 33 (2002).

**Ilustraciones:** M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (302, Fig 195 as *Stipa*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Estolones presentes. Butt sheaths café oscuro, pubescentes. Culmos 40–50 cm de largo, 3–4 nudosos. Entrenudos del culmo suaves o escabrusculos, distalmente pubescentes. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente or más largas que el entrenudo del culmo adyacente, pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 6 mm de largo, 1 mm de largo en los brotes basales. Lámina de las hojas flexuosa, filiforme, conduplicada, de 10–15 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 20–25 espiguillas fértiles. Panícula abierta, linear, de 20–25 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–4 mm en largos, vellosos, pilosos en el ápice, con pelos de 3 mm de largo.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 36–45 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, curvado, 2.5–3 mm de largo, pubescentes, agudo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 36–45 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 34–40 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma atenuado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 14–18 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 100–165 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 7–21 mm de largo, hirsuta, pilosa sobre la parte inferior. Pálea de 9–13 mm de largo, sin quillas. Superficie de la pálea pubescente.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, amarillas, ápice de la antera suave. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 9 mm de largo. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina. Mendoza. La Pampa. Neuquén, Santa Cruz.

**Parabambusa kainii** Widjaja. *Reinwardtia* 11(2): 121 (1997).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Irian Jaya, Yapen-Waropen District, Kainui, S. Enaweni, *Widjaja 6642* (HT: BO; IT: K, L, US).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos inclinados, 1500–2000 cm de largo, 10–30 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 50–65 cm de largo, verdes, distalmente pruinosos. Ramas laterales dendroides, surgiendo desde

culmo superior. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas tres o varios, agrupados, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas pero dejando un cincho persistente (this scabrid), de 12–13 cm de largo, glabras, auriculadas, con aurículas obtusas, con 2–3 aurículas de mm de largo, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 6–10 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 2–3 mm de alto, lígula de las vainas del culmo dentadas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, más angosta que la vaina, erecta, de 13.5–14.5 cm de largo, 45–55 mm de ancho, glabra en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 5–8 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 0.7 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, erosa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 26.5–31 cm en largo, 39–60 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en mechones desordenados, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia sin hojas entre los grupos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 5–12 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 25–52 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla definidos, 1–3 mm de largo, glabros.

**Glumas.** Glumas dos, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma ovada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 9.5–12.5 mm de largo, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 10–13.5 mm de largo. Ápice de la pálea agudo. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas ausentes. Anteras 6. Estigmas 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia tropical.

**País /Provincia /Estado.** Papuasía. Archipiélago de Bismark.

### **Paractaenum novae-hollandiae** Beauv. *Agrost.* 47. t. 10 (1812).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

T: HT: *Leschenault s.n.*, Australia: Iles Steriles [probably Shark's Bay], 1802 (BM).

**Ilustraciones:** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (465, Fig 399 as subsp. *reversum*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (247, Pl 73), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (319), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (324), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

**Ilustraciones:** *Kew Bulletin* (1923: 288 (1923)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos o decumbentes, 30–60 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 3–10 cm en largo, 2–6 mm de ancho, flácida.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–12, surgiendo a lo largo de una eje central, deflexos o expandidos, unilaterales, de 1–6 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1–4 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 5–12 cm en largo, aplanado. Raquis decidido desde el eje, brevemente aladas, angular, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas abaxial, distantes. Base del racimo cuneado, de 3–7 mm de largo. Espiguillas adpresas, con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucro 3.5–10 mm en largo. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, pocos, 1 por espiguilla (absent from distal spikelets), antrorsamente escabrúsculas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la



inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 3.5–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–7 -nervada. Ápice de la primera gluma truncado or obtuso. Segunda gluma ovate, membranosa, sin quillas, 11 -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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 9–11 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 4 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma estriada or punctate. Márgenes de la lemma involutos. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, cuneadas, de 0.6 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1.75 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur. Eremean. Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern. Interiores. Llanos Occidentales.

**Parafestuca albida** (Lowe) E.B.Alekseev. *Bull. Mosk. Obshch. Ispyt. Prir., Biol.*, 90(5): 108 (1985).

**Aceptado por:** Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Madeira. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Festuca albida* Lowe, *Trans. Cambridge Philos. Soc.* 4: 10 (1831). T: LT: *R. T. Lowe s.n.*, 5 Jun 1828, Madeira: Ribeiro Frio, Ribeira d'Metade (K-307994). LT designated by Quintanar, Catalan & Castroviejo, *Taxon* 55(3): 668 (2006).

**Sinónimos recientes:** *Koeleria loweana*.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Innovaciones basales intravaginales. Culmos 25–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.8–2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 20–50 cm en largo, 3–10 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula contraída, lanceolada, de 15–35 cm en largo. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 6–8(–10) mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes. Callo del flósculo pubescentes.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5.5–8 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6.5–9 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil obovada, de 6–9 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma agudo. Quillas de la pálea escabrosas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, glabras, bidentadas. Anteras 3, de 2.5–3.5 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo elíptico, de 0.2–0.25 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** África.

**País /Provincia /Estado.** Macaronesia. Madeira.

**Parahyparrhenia annua** (Hack.) Clayton. *Kew Bull.* xx. 434 (1966).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Sudan. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon annuus* Hack., *Flora* 68(8): 137 (1885)

. T: HT: G.A. Schweinfurth 183. III, 1885, Sudan (W; IT: P, US-76095).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos, 30–160 cm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 2–5 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2–5 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–45 cm en largo, 1–6 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, con en su base una espateola. Espateola linear, de 6–15 cm de largo, herbácea. Racimos (1–)2, en pares, de 2–6 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 4–7 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis filiforme. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, plano. Base del racimo filiforme, bases del racimo no iguales (el más largo es medido), de 3–6 mm de largo, glabra. 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 basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, estériles, más pequeñas que las fértiles. Primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica, lemmas de la espiguilla estéril basal sin aristas.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas or conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas, 5–11 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes indistinto or oblongo (0–0.5 mm), obtuso. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, aristadas, con arista de 1–9 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 linear, subteretes, 5–12 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1–4 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla blancos or rojos.

**Glumas.** Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal. Segunda gluma oblonga, coriácea. Segunda gluma mítica or aristada, arista de la segunda gluma 0–10 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil oblonga, de 4 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.1 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 35–100 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubescente. Pálea ausente o diminuta.

**Distribución(TDWG). Continent.** África.

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical. Burkina, Ghana, Ivory Coast, Mali, Senegal, Sierra Leona. República Centroafricana. Chad, Sudán.

**Parahyparrhenia bellariensis** (Hack.) Clayton. *Kew Bull.* 27(3): 448 (1972).

**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 *Heteropogon*).

**TIPO** proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon bellariensis* Hack., *Flora* 68(7): 123 (1885)

. T: IT: Wright 2321, no date, India: Mysore (K, US-76448 (fragm. ex L)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Cespitoso. Culmos erectos, 60–90 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 7–20 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, con en su base una espateola, cerrada. Espateola linear, de 8–9 cm de largo, herbácea. Racimos 1, solitario, de 5–6 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 9–12 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, aplanado, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis filiforme. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, plano. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, aplanados, ciliados.

**Espiguillas estériles-hembra .** Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4–6 en número, masculinas, lanceoladas, del mismo tamaño que las fértiles. Primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica, lemmas de la espiguilla estéril basal sin aristas.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 8 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes cuadrado, obtuso. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, 7 -nervado, míticas.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 8–9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1–1.5 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla aguda, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla blancos.

**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 con un surco mediano longitudinal. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma lanceolada, coriácea. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Segunda gluma mítica.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina. Lemma fértil linear, de 3 mm de largo, cartácea, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.1 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 25–40 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma hirsuta, pilosa sobre la espiral, con pelos de 1–1.5 mm de largo. Pálea ausente o diminuta.

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia tropical.

**País /Provincia /Estado.** Subcontinente Indio. India. Tamilnadu.

**Parahyparrhenia laegaardii** Veldkamp. *Blumea* 48:499 (2003).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Thailand. T: Thailand, Ubong Ratchathani: Laegaard et al. 21836 (AAU holo, QBG).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Innovaciones basales intravaginales. Culmos 70–95 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas ascendente or extendida or reflexa, plano or involuta, de 5.5–12.5 cm en largo, 2–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, con en su base una espateola. Espateola linear, herbácea. Racimos 1–2, solitario or en pares, de 3–7 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 3–4 mm de largo, 0.66 longitud de la espiguilla fértil. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, plano. Base del racimo filiforme, bases del racimo subiguales, de 6.5–9 mm de largo, glabra. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, de 4–5 mm en largos.

**Espiguillas estériles-hembra .** Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 8–14 en número.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, linear, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear, 1–2 mm en largo, obtuso. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, sulcadas, aristadas, una gluma aristada (upper), con arista de 5 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas, 1-aristadas, con arista de 8 mm de largo.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear, subteretes, 6–6.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1.8–2.5 mm de largo, pubescentes, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 0.5 mm de largo.

**Glumas.** Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 5–6.5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 3(–4) -nervada. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal, pilosa, pilosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma elíptica, 6–6.5 mm de largo, coriácea, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 7–8.5 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, con el flósculos más bajo vestigial. Lemma fértil oblonga, de 6 mm de largo, hialina, sin quilla, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 45–52 mm de largo en promedio, con limbo de 20–25 mm de largo, con una columna torcida, limbo de la arista principal de la lemma pubérulo. Columna de la arista de la lemma de 25–27 mm de largo, pubérula. Pálea lanceolado, de 4 mm de largo.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 2.8–3.7 mm de largo, amarillas.

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia tropical.

**País /Provincia /Estado.** Indo-China. Tailandia.

**Parahyparrhenia perennis** Clayton. *Kew Bull.* xx. 436 . (1966).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

**TIPO** proveniente de Guinea. T: Guinee, Conakry: Adam 12595 (K holo).

**Ilustraciones:** F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (497, Fig.457).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–80 cm de largo, 1 mm diám. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 2 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 10–30 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, con en su base una espateola linear, de 6–9 cm de largo, herbácea. Racimos 2, en pares, de 3 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 4–7 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis filiforme. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, plano, con borde lobado. Base del racimo filiforme, bases del racimo no iguales (el más largo es medido), de 4 mm de largo, glabra. 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 basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, estériles, más largas que las fértiles. Primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica, lemmas de la espiguilla estéril basal sin aristas.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas or conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas, 5–6 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes indistinto, obtuso. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, aristadas, con arista de 0.7–3 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 linear, subteretes, 4.5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 0.8–1.3 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla rojos.

**Glumas.** Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal. Segunda gluma oblonga, coriácea. Segunda gluma aristada, arista de la segunda gluma 6–10 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil oblonga,

de 3 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.1 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 2.7–3.4 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubescente. Pálea ausente o diminuta.

**Distribución(TDWG). Continent.** África.

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical. Guinea, Liberia, Senegal.

**Parahyparrhenia siamensis** Clayton. *Dansk Bot. Arkiv*, xxvii. No. 1, 69 . (1969).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Thailand. T: Thailand, Satul: Kerr 13715 (K holo, BKF).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50 cm de largo. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una franja de pelos, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 5–12 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, con en su base una espateola. Espateola linear, de 9–11 cm de largo, herbácea. Racimos 1–2, solitario or en pares, de 4–5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 4–7 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis filiforme. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, plano. Base del racimo filiforme, bases del racimo subiguales, de 7 mm de largo, glabra. 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 basales ausentes.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, linear, 5–6 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes oblongo (0.5mm), obtuso. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, sulcadas, pilosas (above), aristadas, una gluma aristada (upper), con arista de 2–3 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas, 1-aristadas, con arista de 3 mm de largo.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear, subteretes, 8–9.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 2–3 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla blancos.

**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, 6 -nervada. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal, pilosa, pilosa en la parte superior. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma mucronado, 2 -aristado, arista de la primera gluma 1.5 mm de largo. Segunda gluma elíptica, coriácea, 5 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Segunda gluma aristada, arista de la segunda gluma 6–9 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 2.5–3.5 mm de largo, hialina. Lemma fértil oblonga, de 3 mm de largo, hialina, sin quilla, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 40–50 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma hispídula, pilosa sobre la espiral. Pálea ausente o diminuta.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 4 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia tropical.

**País /Provincia /Estado.** Indo-China. Tailandia.

**Parahyparrhenia tridentata** Clayton. *Kew Bull.*, 35(4): 816 (1981).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Thailand. T: Thailand: Sam Roi Yawt, *Put 2480* (HT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 20–70 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 5–13 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, con en su base una espateola. Espateola linear, de 4–5 cm de largo, herbácea. Racimos 1, solitario, de 1.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 5–7 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, pubescente en su margen. Entrenudos del raquis filiforme. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, plano. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, glabros.

**Espiguillas estériles-hembra.** Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2–4 en número, estériles. Primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica, lemmas de la espiguilla estéril basal sin aristas.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, lanceoladas, 5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes indistinto, obtuso. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes herbáceas, lobed (tridentate), míticas.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear, subteretes, 6–8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla aguda, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla café oscuro.

**Glumas.** Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas. Superficie de la primera gluma convexa. Ápice de la primera gluma dentado, 3 -fido. Segunda gluma lanceolada, coriácea. Segunda gluma mítica.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 3–4 mm de largo, hialina. Lemma fértil linear, de 4–5 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 20–35 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubescente. Pálea ausente o diminuta.

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia tropical.

**País /Provincia /Estado.** Indo-China. Tailandia.

**Paraneurachne muelleri** (Hack.) S. T. Blake. *Contrib. Queensl. Herb.*, 13: 21 (1972).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Australia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Neurachne muelleri* Hack., *Prodr.* 196 (1810). T: Australia: *Mueller* (W holo, MEL).

**Ilustraciones:** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (503, Fig 432), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (272, Pl 78 as *Neurachne clementii*), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (326), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

**Ilustraciones:** Contr. Qld Herb (13:44, Fig.4 (1972)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Estolones presentes. Culmos erectos, 30–45 cm de largo, 0.7–1.2 mm diám. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.5–0.8 mm de largo. Lámina de las hojas de 1–12 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, oblonga, de 2.7–3.5 cm en largo, 1.5–2.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, cuneados, de 0.25–0.7 mm en largos, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 7.4–12 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla barbado. Pelos del callo de la espiguilla 0.5 longitud de la espiguilla.

**Glumas.** Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.8–1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Márgenes de la primera gluma setosos (above). Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1–1.5 mm de largo. Segunda gluma ovate, 7.4–12 mm de largo, coriácea, más delgada en la parte superior, sin quillas, 11–13 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.35–2.5 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, gibosa, 5.5–7 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, coriácea, más delgada en la parte superior, 7 -nervada, acostillada, pubérula, aguda. Lemma fértil ovada, de 5.5–7 mm de largo, cartilaginosa, mucho más delgada en la parte superior, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma rostrado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartilaginosa, 2 -nervada.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 3.5–4.35 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, dorsalmente comprimida, de 2.1–3.25 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

$2n = 36$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland. Kimberley, Ereman. Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre. Norte, Central, Interiores.

**Parapholis filiformis** (Roth) C.E.Hubb. *Blumea*, *Suppl.* 3, 14 (1946).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora Europaea* (1972?).

**TIPO** proveniente de Germany. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Rottboellia filiformis* Roth, *Supplementum Plantarum* 13, 114 (1781) [1782]. T: Germany, Cult. by Roth: Schreber (K iso).

**Ilustraciones:** N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 336).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 5–25 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas convoluta, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, irregulares or suavemente teretes, bilaterales, de 5–10 cm en largo, portando 10–20 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas. Entrenudos del raquis oblongos, 0.9 longitud de la espiguilla fértil. Ápice del entrenudo del raquis transverso. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas colaterales, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, alada en la quilla, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, alada en la quilla, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 3.5–5.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabruscula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Superficie de la pálea escabruscula.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de (2–)2.5–3.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 3 mm de largo. Hilo elíptico. Endospermo líquido.

$2n = 14$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Europa, África, Asia templada.

**Región.** Norte de Europa (\*), Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. : Baleares, Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, España. : Albania, Grecia, Italia, Creta, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia, Norte de África, Macaronesia. Algeria, Egipto, Marruecos. Madeira. Oeste de Asia. Islas del este del mar Aegean, Palestina, Turquía.

**Parapholis gracilis** Bor. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinb.* xxv. 63 (1963).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Iraq. T: Iraq, Kirkuk: Helbaek 1293 (K holo).

**Ilustraciones:** N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (267, Pl. 92).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 15–30 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 0.3–6 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho, flácida. Superficie de la lámina de la hoja escabruñosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabruñosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, derechos, suavemente teretes, bilaterales, de 6–18 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Entrenudos del raquis oblongos. Ápice del entrenudo del raquis transverso. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4.5–5.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas colaterales, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 4.5–5.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma oblonga, 4.5–5.5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica or oblonga, de 4–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -nervada, 0–3 -nervada. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia templada.

**País /Provincia /Estado.** Oeste de Asia. Irán, Irak.

**Parapholis incurva** (L.) C.E.Hubb. *Blumea, Suppl.* 3, 14 (1946).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Aegilops incurva* L., *Sp. Pl.* 2: 1051 (1753). T: LT: (LINN-1218.11). LT designated by Cuccuini in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 243 (2000).

**Ilustraciones:** C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (342), N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983); (309 (213), Pl.3), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (243, Fig. 153), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 335), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (269, Pl. 93), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (596, Fig. 66), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (557, Fig. 62), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (140, Fig. 94), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (442, Fig. 86), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (320), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (350, Fig. 47), 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) (214,



Fig. 7), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (688), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (176, Fig. 90), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (219, Fig. 65), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (162, Fig. 56), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (292, Fig. 74), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (407, Fig. 271), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (91, Fig. 30), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 435).

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: Poeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 2–20 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 0.4–3 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabruículos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, curvados, suavemente teretes, bilaterales, de 1–8 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado, 1–2 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas. Entrenudos del raquis oblongos, de 2.5–5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas colaterales, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 3–4 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 3–4 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 3.5–5.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.5–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide. Hilo elíptico. Endospermo líquido.

$N = 12$  (1 ref TROPICOS), or  $21$  (1 ref TROPICOS), or  $19$  (2 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Europa, África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (\*), Norteamérica, Sudamérica.

**Región.** Norte de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental, Parte media de Europa.

**País /Provincia /Estado.** : Gran Bretaña. : Bélgica. : Baleares, Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, España. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Creta, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Crimea. Norte de África, Macaronesia, África meridional (\*). Algeria, Egipto, Libia, Marruecos, Tunisia. Madeira. SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga, China. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Asia Central. Rusia europea Crimea. Cáucaso Dagestan, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Talysh. Asia Central Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. Turkmenistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Irán, Irak. Estados del Golfo, Kuwait, Omán. Sudeste de China. Subcontinente Indio. Pakistán. Australia (\*), Nueva Zelanda. Australia Occidental (\*), Australia Meridional (\*), Nueva Gales del Sur (\*), A.C.T. (\*), Victoria (\*), Tasmania (\*). Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Oregón. California. Texas. Alabama, Luisiana, Maryland, Mississippi. Mexico Noroeste. Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Región central de Chile. Fujian (\*), Zhejiang (\*). Sur-Oeste. NW & Lake Eyre, Southern. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Buenos Aires, Distrito Federal, Entre Rios, La Pampa, Santa Fe. Chubut, Río Negro, Santa Cruz. Coquimbo, Valparaíso, Biobío. Baja California.

**Parapholis marginata** Runemark. *Bot. Notiser*, cxv. 8. 14 (1962).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora Europaea* (1972?).

**TIPO** proveniente de Greece. T: Greece, Cyclades, Sirina: Runemark & Nordenstam (LD holo).

**Ilustraciones:** L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (154, Fig 43).

Imágenes: L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);.

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos, 5–15 cm de largo. Vainas de las hojas infladas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas convoluta, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabréscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrésculos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, con en su base una vaina de la hoja inflada, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, bilaterales, de 2–6 cm en largo, portando 5–10 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas. Entrenudos del raquis oblongos, 0.5–0.6 longitud de la espiguilla fértil. Ápice del entrenudo del raquis transverso. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas colaterales, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 4–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, alada en la quilla, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada or ovate, 4–6 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, alada en la quilla, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 3.5–5.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Superficie de la pálea suave.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.4–0.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2–2.5 mm de largo. Hilo elíptico. Endospermo líquido.

**Distribución(TDWG). Continent.** Europa, África, Asia templada.

**Región.** Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

**País /Provincia /Estado.** : Baleares. : Grecia, Creta, Sicilia. Norte de África. Egipto, Libia. Oeste de Asia. Chipre, Líbano-Siria, Palestina.

**Parapholis pycnantha** (Hack.) C.E.Hubb. *Blumea*, *Suppl.* 3, 14 (1946).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?).

**TIPO** proveniente de Britain. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Lepturus filiformis* var. *pycnanthus* Hack., *Rept. Bot. Exch. Cl. Brit. Is.* 1903:33 (1904). T: Britain, Iver: Druce (W holo).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos, 15–35 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabréscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrésculos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, con en su base una vaina de la hoja inflada, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, irregulares or suavemente teretes, bilaterales, de 8–20 cm en largo, portando 15–30 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas. Entrenudos del raquis oblongos, 0.5 longitud de la espiguilla fértil. Ápice del entrenudo del raquis transverso. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas colaterales, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 6–9 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6–9 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 5.5–8.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Superficie de la pálea escabriúscula.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 3.2–4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 3 mm de largo. Hilo elíptico. Endospermo líquido.

**Distribución(TDWG). Continent.** Europa, Asia templada.

**Región.** Norte de Europa (\*), Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. : Francia, Portugal, España. : Grecia, Italia. Oeste de Asia. Turquía.

**Parapholis strigosa** (Dum.) C.E.Hubb. *Blumea*, *Suppl.* 3, 14 (1946).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), *Flora Europaea* (1972?).

**TIPO** proveniente de Belgium. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Lepturus strigosus* Dumort., *Observ. Gramin. Belg.* 146 (823) [1824]. T: Belgium.

**Ilustraciones:** C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (340), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (442, Fig 86), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (320), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (350, Fig. 47), 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) (688).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–40 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 1–6 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrúscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, derechos, suavemente teretes, bilaterales, de 2–20 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado, 1–1.5 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas. Entrenudos del raquis oblongos, de 4–7 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 3–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas colaterales, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3–7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–7 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 2.5–5.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 2–4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide. Hilo elíptico. Endospermo líquido.

$2n = 28$  (2 refs TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Europa, África, Australasia (\*), Norteamérica, Sudamérica.

**Región.** Norte de Europa, Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

**País /Provincia /Estado.** : Dinamarca, Gran Bretaña, Irlanda, Suecia. : Bélgica, Alemania, Países Bajos. : Francia, Portugal, España. : Italia, Yugoslavia. Norte de África. Libia. Australia, Nueva Zelanda. Nueva Gales del Sur (\*), Victoria (\*), Tasmania (\*). Nueva Zelanda Isla Norte. Sudoeste de

E.U.A. California. Parte sur de Sudamérica. Región central de Chile, Sur de Chile. Llanos Occidentales. Biobio, La Araucanía. Los Lagos.

**Paratheria glaberrima** C.E.Hubb. *Kew Bull.* 1949, 365 (1949).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Sierra Leone. T: HT: *F.C. Deighton 4337*, 19 Jul 1946, Sierra Leone: Kambia District (K; IT: US-1984444).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos postrados, 15–60 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Racimos 8–15, surgiendo a lo largo de una eje central, en una espiguilla falsa multilateral, adpresos, de 2.5–4 cm en largo, portando 1 espiguilla. Eje de la inflorescencia central de 7–15 cm en largo. Raquis deciduo desde el eje, suave en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Base del racimo linear, de 10–15 mm de largo, glabra, deciduo junto con el racimo, pungente. 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 20–27 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2–3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, 0.2 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2–3 mm de largo, 0.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la lemma fértil, membranácea, 7–11 -nervada, acuminata. Lemma fértil lanceolada, de 10–12 mm de largo, cartilaginosa, mucho más delgada en los márgenes, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea cartilaginosa.

**Flores y Frutos.** Cleistogenes presentes, en las vainas superiores.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** África.

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical. Sierra Leona.

**Paratheria prostrata** Griseb. *Cat. Pl. Cub.* 236 (1866).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Cuba. T: HT: *Wright 3906*, 1865, Cuba (GOET; IT: NY-71047, NY-71048).

**Ilustraciones:** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (258, Fig. 189), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):189, T. 49), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (279, Fig 102), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (354, Fig. 325), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (542, Fig 123), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984, J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (209, Fig. 164), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Feldiana Botany New Series* 4 (1980) (394, Fig 143a), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (439, Fig 78), R.Pilger, *Die Naturlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (76, Fig. 45).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos postrados, 15–60 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 2–7 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Racimos 8–15, surgiendo a lo largo de una eje central, en una espiguilla falsa multilateral, adpresos, de (1.7–)3–5 cm en largo, portando 1 espiguilla. Eje de la inflorescencia central de 7–15 cm en largo. Raquis deciduo desde el eje, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Base del racimo linear, de 2–8 mm de largo, piloso (above), deciduo junto con el racimo, pungente. Espiguillas adpresas, 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, (8–)15–20 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–2 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, 0.1 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1–2 mm de largo, 0.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la lemma fértil, membranácea, 7–11 -nervada, acuminata. Lemma fértil lanceolada, de (6–)10–12 mm de largo, cartilaginosa, mucho más delgada en los márgenes, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea cartilaginosa.

**Flores y Frutos.** Cleistogenes presentes, en las vainas superiores.

*N* = 18 (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** África, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Burkina, Nigeria, Sierra Leona. DR. Etiopía (inc. Eritrea). Angola, Zambia. Namibia. Madagascar. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Costa Rica. Cuba, República Dominicana. Guiana Francesa, Guyana, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil del norte, Brasil del sudeste.

***Pariana argentea*** V.C. Hollowell & G. Davidse. *Novon*, 2(2): 98 (1992).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Panama. T: HT: *T. B. Croat 49139*, 5 Dec 1979, Panama: Panamá: El Llano-Cartí road, 4 mi beyond the (Pan-American) Highway, 500 m, in shade of forest, spikes green, the stamens yellow (MO-2806084).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Butt sheaths ausentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–40 cm de largo. Entrenudos del culmo equeños y muy compactados en la base, teretes, paredes delgadas. Nudos del culmo claramente con una cresta supranudal, pálidos or morados, **culm-nodes** glabros. Vainas del culmo presente. Hojas caulinas, 7–10 por rama. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, extendidos, de 6–8 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.6–0.7 mm de largo, ligula scariosa, truncada. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.15–0.25 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas linear or aneelada, de 6–12 cm en largo, 8–16 mm de ancho, verde or glauca, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado or tenuado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 3–4.4 cm en largo, 10 mm en ancho, portando 7 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas adpresas, con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas

pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre sí, unidos a lo largo de los márgenes, cuneados, aplanados, de 3.2–4 mm en largos, 0.66 longitud de la espiguilla fértil, ciliados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 5.3–6.1 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 4.5–5.2 mm de largo, coriácea, sin quilla. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, obovadas, de 1.5 mm de largo, membranosa. Anteras 9–15, de 2.6–2.8 mm de largo, amarillas. Filamentos unidos en un tubo. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, ovado, de 7.2–8.3 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2. Lemma de la espiguilla masculina de 3.5–4 mm de largo, 2–3 -nervada.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica. Panamá.

**Pariana aurita** Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* . 73. (1940).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Peru. T: HT: *Y. Mexia 6116*, 17 Nov 1931, Peru: Loreto: above Pongo de Manseriche, mouth of the Río Santiago, 200 m, in dense forest, perennial herb, yellow stamens, alt. 200 m (US-1539376; IT: F, GH, K, MO-1168313, MO-1168314, US-2209351).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:55, Fig. 6f (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 80–90 cm de largo. Hojas caulinas. Lígula una membrana sin cilios, 10–15 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas oblonga, de 10–25 cm en largo, 5–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 5–7 cm en largo, 10 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, terminando en una espiguilla. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas (male), con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre sí, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 3–4 mm en largos, pubescentes, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 2.5–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.5–3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2.5–3 mm de largo, cartácea, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 2.5–3 mm de largo, coriácea, sin quilla. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 15, de 2.5 mm de largo. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, oblongo, de 4 mm de largo, agudas. Glumas de la espiguilla masculina 2, lineares or lanceoladas, de 2.5–3 mm de largo, aristadas (1mm). Lemma de la espiguilla masculina de 4 mm de largo, mítica.

*N* = 22 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Perú.

**Pariana bicolor** Tutin. *Journ. Linn. Soc. Lond., Bot.* 1. 355 (1936).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Bolivia. T: HT: *O. Buchtien* 458, 17 Dec 1926, Bolivia: La Paz (US; IT: NY).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 40–80 cm de largo. Hojas caulinas. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos or ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.3 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas oblonga or ovada, de 12–22 cm en largo, 25–50 mm de ancho, verde or glauca, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 7–9 cm en largo, 8–10 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, terminando en una espiguilla. Agrupamiento de espiguillas laxas. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 2–3 mm en largos, pubérulos or vellosos (at base), ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 25. Filamentos unidos en un tubo. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 3.5–4.5 mm de largo, glabras or pilosas. Glumas de la espiguilla masculina 2, triangulares, de 2–2.5 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina de 3.5–4.5 mm de largo, 3 -nervada, con nervios reticulados.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil del sudeste. Amazonas, Acre, Rondonia.

**Pariana campestris** Aubl. *Pl. Gui.* ii. 877. t. 337. (1775).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de French Guiana. T: HT: *Aublet s.n.*, French Guiana: Cayenne (BM; IT: P, US-2877973 (fragm.)).

**Ilustraciones:** E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (295, Fig. 179), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (442, Fig. 79).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);.

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Hojas caulinas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas elíptica o ovada, de 10–25 cm en largo, 30–50 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, exerta. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 10–15 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, subterete. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis cupuliforme. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas adpresas, con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucre compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo, involucre 6–8 mm en largo, base del involucre obcónica. Pedicelos presentes, fusionados entre sí, unidos a lo largo de los márgenes, cuneados, aplanados, de 2 mm en largos, 0.33 longitud de la espiguilla fértil, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 6–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 6–7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 6–7 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 5.5–6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -nervada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea ovada, de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, 2 -nervada, sin quillas. Ápice de la pálea agudo.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, ciliadas. Anteras 20. Filamentos unidos en un tubo. Estigmas 2. Ovario glabro.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 4–6 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2. Lemma de la espiguilla masculina 5 -nervada.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Guiana Francesa, Guyana, Surinam. Colombia. Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Para, Amapa.

**Pariana carvalhoi** R.P.Oliveira & Longhi-Wagner. *Novon* 14(2): 208 (206–209; fig. 1) (2004).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brazil, San Jose to Una: Carvalho et al. 4382 (CEPEC holo, ISC).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 40–75 cm de largo, 2–4 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente glabros o pilosos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas, 3–6 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro o piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos o ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.5 mm de largo. Lbase de la lámina de la hoja simetrical, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada o ovada, de 6–20 cm en largo, 21–34 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 acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en el mismo culmo como las hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos, exerta. Racimos 1, solitario, rectos, lineares, multilaterales, de 6.5–8 cm en largo, 5–8 mm en ancho, portando pocas espiguillas fértiles, portando 6–8 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, subterete, escabérulo en sus márgenes. Entrenudos del raquis lineares, de 9–9.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis cupuliforme. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas adpresas, con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucre compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando un tubo largo, oblongo, involucre 12.5–14 mm en largo, base del involucre obcónica. Pedicelos presentes, fusionados entre sí, unidos a lo largo



de los márgenes, oblongos, aplanados, de 7–8.2 mm en largos, glabros or ciliados, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 10–11.2 mm de largo, 2.6–3 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 9–10 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma oblonga, 9–10 mm de largo, cartácea, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada or oblonga, de 9.5–11 mm de largo, de 2–3 mm de ancho, coriácea, café claro or café oscuro, sin quilla. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Anteras 2. Hilo linear.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, oblongo or ovado, de 2–2.5 mm de largo, pilosas. Glumas de la espiguilla masculina 2, oblongas or triangulares, de 2–2.5 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste.

**Pariana concinna** Tutin. *Journ. Linn. Soc. Lond., Bot.* 1. 358 (1936).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brazil: Prov. Amazonas: Barra do Rio Negro (Manaós), in forest, Feb 1851, *R. Spruce 1787* (HT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 30–40 cm de largo, culms leñosos. Nudos del culmo hinchados. Hojas caulinas. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de peciolo, hacia la vaina, del peciolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.4 cm en largo, del peciolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas lanceolada, de 12–14 cm en largo, 15–25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 5.5 cm en largo, 5–6 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, terminando en una espiguilla estéril. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucre compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 2 mm en largos, glabros, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 5 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 4 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, glabras. Anteras 15. Filamentos unidos en un tubo. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 4–4.5 mm de largo, glabras. Glumas de la espiguilla masculina 2, lineares, de 3.5–4 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina de 4–4.5 mm de largo, con nervios reticulados.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Colombia. Brasil del sudeste. Amazonas, Acre, Rondonia.

**Pariana debilis** Tutin. *J. Linn. Soc., Bot.* 50 (334): 361, f. 27 (1936).

Considerado por K como sinónimo de (*P. gleasonii*).

**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 Guyana. T: British Guiana: Potaro River, in the Gorge about a mile below Kaietuk Fall, shady stony ground sloping steeply to the river, 22 Aug 1933, *Tutin 573* (HT: BM).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica. Guyana.

**Pariana distans** Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* . 73 (1940).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *J.R. Swallen 3286*, 19 Jan 1934–26 Jan 1934, Brazil: Pará (US-1614187).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 40 cm de largo. Entrenudos del culmo antrorsamente escabrosos. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubérulas. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, truncada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas anceolada or oblonga, de 10–15 cm en largo, 18–25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pubescente, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 1, solitario, rectos, oblongos, multilaterales, de 9.4 cm en largo. Raquis frágil en los nudos. Agrupamiento de espiguillas distantes. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas adpresas, con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucre compuesto de espiguillas impectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, cuneados, aplanados, de 3 mm en largos, pubérulos, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, cartácea, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, cartácea. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 7 mm de largo, pilosas (glume margins and lemma). Glumas de la espiguilla masculina 2, ovadas, de 4–5 mm de largo, 3 -nervadas. Lemma de la espiguilla masculina de 7 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste, Brasil del sudeste.

**Pariana ecuadorensis** Pilger. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, xiv. 323 (1939).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Ecuador. T: HT: *H. Schultze-Rhonhof* 2275, Ecuador (B (fragm., US-2877972)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 20–40 cm de largo. Entrenudos del culmo de 4–9 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas, 5 por rama. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 10–20 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 oblonga or ovada, de 6–11 cm en largo, 20–35 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, oblongos, multilaterales, de 9.5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, aplanado. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Entrenudos del raquis de 5.5 mm de largo. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas adpresas, con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas impectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, cuneados, aplanados, de 3 mm en largos, pubérulos, pilosos en la base, pilosos en superficie and márgenes, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, cartácea, sin quillas, 1 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, cartácea, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 4 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, 4 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 20. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, elíptico, de 5.5 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2, ovadas, de 3–3.5 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina de 6–7 mm de largo, 7 -nervada.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Ecuador. Brasil del sudeste.

**Pariana gleasonii** Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxii. 513 (1922).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Guyana. T: HT: *H.A. Gleason* 209, 25–27 Jun 1921, Guyana: Potaro River, Potaro Landing, in dense upland bush (US-1064516).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Estolones presentes. Culmos erectos, 30–40 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas, 1–3 por rama. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes or erectas. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.5 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Lámina de las hojas anceolada, de 10–30 cm en largo, 25–80 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, oblongos, multilaterales, de 3–7 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, subterete. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis cupuliforme. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas adpresas, con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 4–5 en un agrupamiento. Involucre compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo, involucre 8–10 mm en largo, base del involucre obcónica. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, cuneados, aplanados, de 4–5 mm en largos, pubescentes, pilosos en márgenes or un margen, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 5.5–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5–7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 1–2 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Superficie de la primera gluma glabra or pubérula. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5.5–6 mm de largo, cartácea, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or críptico. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Ápice de la lemma agudo or apiculado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 0.5–3 mm de largo. Anteras 6–8. Estigmas 2, terminalmente exertos. Cariopsis de 4 mm de largo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 4.5–5.5 mm de largo, glabras. Glumas de la espiguilla masculina 2, de 1–4 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina de 4.5–5.5 mm de largo, 1 -nervada, sin nervios reticulados or con nervios reticulados.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Brasil. Guyana.

**Pariana gracilis** Doell. *Mart. Fl. Bras.* ii. II. 337. (1877).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: LT: *Spruce 1787*, Brazil: habitat prope Manaus prov. de Atto Amazonas (K). LT designated by Tutin, J. Linn. Bot., Bot. 50(334): 359 (1936). ST: *d'Orbigny 147*, Bolivia: Majos (BR; IST: BR, P, US-2877970).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:55, Fig. 6d (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, delgados, 30–40 cm de largo. Hojas caulinas. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 2–2.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas lanceolada or oblonga, de 10–15 cm en largo, 20–25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 8 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, terminando en una espiguilla estéril. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucre compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 2.5–3 mm en largos, pubérulos, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril.

Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 5 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 4 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 4–4.5 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2, lanceoladas, de 2–3 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina de 4–4.5 mm de largo, sin nervios reticulados or con nervios reticulados.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil del sudeste.

### **Pariana imberbis** Nees. *Fl. Bras. Enum. Pl.* 2(1): 297 (1829).

Considerado por K como sinónimo de (*P. lunata*).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Martius s.n.*, Brazil: Amazonas: Rio Negro, Manaus (M; IT: US-2877968 (fragm.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas acanaladas, glabras en la superficie or pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, lbase de la lámina de la hoja asimétrica, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 20–27 cm en largo, 45–60 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en el mismo culmo como las hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 20 cm en largo, 10–15 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas impectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 3 mm en largos, 1 longitud del entrenudo, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 7–8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 7–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 7–8 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea coriácea, 0 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, cuneadas. Anteras 20. Estigmas 2. Cariopsis trígona, de 3–4.5 mm de largo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 7–8 mm de largo, pilosas. Glumas de la espiguilla masculina 2, oblongas, de 3–4 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina de 7–8 mm de largo, 3 -nervada.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.  
**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del sudeste. Para, Amapa.

**Pariana intermedia** Doell. *Mart. Fl. Bras.* ii. II. 337. (1877).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *R. Spruce 876*, Brazil: Pará (M; IT: US-2877966).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 30–40 cm de largo, 2 mm diám. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pubérrulas. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, truncada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.3 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas aneolada, de 6–11 cm en largo, 20–25 mm de ancho, verde or glauca, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en el mismo culmo como las hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 8–10 cm en largo, 7–9 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas laxas. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 3 mm en largos, pubescentes, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or oblonga, 7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubérrula, pilosa en el ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 7 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma pubérrula, pilosa en el apice. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 2 mm de largo. Anteras 10. Filamentos unidos en grupos. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 3.5–5 mm de largo, pilosas. Glumas de la espiguilla masculina 2, lineares, de 1–2.5 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina de 3.5–5 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del sudeste. Para, Amapa.

**Pariana interrupta** Tutin. *Journ. Linn. Soc. Lond., Bot.* 1. 348 (1936).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brazil: Prov. Rio Negro: prope Barra (Manaos), 1855, *Spruce s.n.* (HT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 100 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubérrulas. 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 10–20 cm en largo, 30–40 mm de ancho, verde or verde or glauca, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en el mismo culmo como las hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 8–10 cm en largo, 6–7 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos. Agrupamiento de espiguillas laxas. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas adpresas, con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucre compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre sí, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 3–5 mm en largos, ciliados, pilosos en superficie, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 7 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 3–4 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2, triangulares, de 2–3 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina de 3–4 mm de largo, 1 -nervada, sin nervios reticulados.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del sudeste. Amazonas, Acre, Rondonia.

**Pariana lanceolata** Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI. iii. II. 107.* (1835).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Riedel s.n.*, 1831, Brazil: Bahia (LE-TRIN-3155.01; IT: LE-TRIN-3155.02, K).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (39, Fig.12).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 25 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 2–3 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 linear or aneolada, de 5–15 cm en largo, 7–120 mm de ancho. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en el mismo culmo como las hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos, exerta. Racimos 1, solitario, rectos, lineares, multilaterales, 4 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, subterete. Entrenudos del raquis lineares, de 10–13 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis cupuliforme. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas adpresas, con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucre compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando un tubo largo, oblongo, involucre 11–13 mm en largo, base del involucre obcónica. Pedicelos presentes, fusionados entre sí, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 8–10 mm en largos, pubescentes, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 8–10 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 8–10 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 8–10 mm de largo, cartácea, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil oblonga, de 8–10 mm de largo, coriácea, sin quilla. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2, terminalmente exertos. Ovario glabro.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 3 mm de largo, pilosas. Glumas de la espiguilla masculina 2. Lemma de la espiguilla masculina de 3 mm de largo.

*N* = 22 (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste. Bahía.

### **Pariana ligulata** Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* . 74 (1940).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *J.R. Swallen 3177*, 7 Jan 1934–13 Jan 1934, Brazil: Para (US-1613673).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–95 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas. Vainas de las hojas aquilladas (above), nervadas reticuladamente. Lígula una membrana sin cilios, 6–10 mm de largo, truncada or obtusa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 6–10 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Lámina de las hojas oblonga, de 15–32 cm en largo, 30–40 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, encorvados, oblongos, multilaterales, de 12 cm en largo. Raquis frágil en los nudos. Agrupamiento de espiguillas distantes. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas adpresas, con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre sí, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 4–5 mm en largos, pubérulos, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, cartácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente, pilosa en la base. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, cartácea, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula, pilosa en la base. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 7 mm de largo, coriácea, sin quilla. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 5–6 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2, ovadas, de 1.5–2 mm de largo, 1–2 -nervadas. Lemma de la espiguilla masculina de 5–6 mm de largo, 3 -nervada.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del sudeste.



**Pariana longiflora** Tutin. *Journ. Linn. Soc. Lond., Bot.* 1. 354 (1936).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Guyana. T: British Guiana: Karau Creek, Mazaruni Station, in Mora forest, *Tutin 39* (HT: BM).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Estolones presentes. Culmos erectos, 40–60 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pubérulas. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos or setosos. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas aneolada or ovada, de 10–15 cm en largo, 30–40 mm de ancho, glauca. Ápice de la lámina de la hoja agudo. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos, con en su base una espateola. Racimos 1, solitario, rectos, oblongos, multilaterales, de 10 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, subterete. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis cupuliforme. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas adpresas, con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo, involucre 11–12 mm en largo, base del involucro obcónica. Pedicelos presentes, fusionados entre sí, unidos a lo largo de los márgenes, cuneados, aplanados, de 2 mm en largos, ciliados, pilosos en márgenes, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 12–13 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 12–13 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos, sin nervios conectándose unos con otros. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 12–13 mm de largo, cartácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 8 mm de largo, coriácea, sin quilla. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 1 mm de largo, ciliadas. Anteras 18. Estigmas 2, terminalmente exertos.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 9–10 mm de largo, pilosas (ciliate). Glumas de la espiguilla masculina 2, de 8–9 mm de largo, 2–3 -nervadas. Lemma de la espiguilla masculina de 9–10 mm de largo, 3 -nervada.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica. Guyana.

**Pariana lunata** Nees. *Agrost. Bras.* 295. (1829).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brasilia: habitat in sylvis juxta flumen Amazonum provinciae Paraensis, Febr, Martio,.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas acanaladas, glabras en la superficie or pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, lbase de la lámina de la hoja asimétrica, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 20–27 cm en largo, 45–60 mm de

ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en el mismo culmo como las hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 20 cm en largo, 10–15 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 3 mm en largos, 1 longitud del entrenudo, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 7–8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 7–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 7–8 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea coriácea, 0 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, cuneadas. Anteras 20. Estigmas 2. Cariopsis trígona, de 3–4.5 mm de largo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 7–8 mm de largo, pilosas. Glumas de la espiguilla masculina 2, oblongas, de 3–4 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina de 7–8 mm de largo, 3 -nervada.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Brasil. Guiana Francesa. Brasil del sudeste. Para, Amapa.

**Pariana maynensis** Huber. *Bol. Mus. Para.* iv. 526 (1906).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Peru. T: NT: *J. Huber 4296*, Peru: Loreto: Cerro de Canchahuaya (MG-1440). NT designated by Hollowell, *Fl. Mesoamer.* 6: 217 (1994).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 100–150 cm de largo, 5 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Nudos del culmo hinchados. Hojas caulinas. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.7–0.8 cm en largo. Lámina de las hojas elíptica, de 30–35 cm en largo, 60–90 mm de ancho, verde or glauca, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 8–10 cm en largo. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 3–4 mm en largos, ciliados, pilosos en la base, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales.

Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 7 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 9–10 mm de largo, glabras. Glumas de la espiguilla masculina 2, lineares, de 7–8 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina de 9–10 mm de largo, 1 -nervada, sin nervios reticulados.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Panamá. Surinam, Venezuela. Colombia, Ecuador, Perú.

**Pariana modesta** Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* . 77. (1940).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *J.R. Swallen 3544*, 18 Feb 1934–26 Feb 1934, Brazil: Maranhão (US-1613666).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes, delgados, 15–35 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Hojas caulinas. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula una membrana sin cilios, ligula membranosa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de peciolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 3–7.6 cm en largo, 5–14 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pubescente (sometimes obscure). Márgenes de la lámina de la hoja serrulados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo especializado que porta solamente una lámina.

Inflorescencia compuesta de racimos, con en su base una vaina de la hoja inflada. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 3–4 cm en largo, 6–8 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucre compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 4 mm en largos, pubescentes, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 3–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3–4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma escabruícula. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1–1.2 de la longitud de la lemma, coriácea, sin quillas. Ápice de la pálea agudo.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 15–25. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 5 mm de largo, pilosas. Glumas de la espiguilla masculina 2.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.  
**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste.

**Pariana multiflora** R.P. Oliveira, Longhi-Wagner & Hollowell. *Syst. Bot.* 33(2): 263, f. 1, 2, 4a, 5e,g-h. (2008)

**Ilustraciones:** *Systematic Botany* (33: 263, Fig. 1 (2008)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 65–90 cm de largo, 2 mm diám. Nudos del culmo viscoso. Ramas laterales dispersas. Hojas caulinas, 10–15 por rama. Vainas de las hojas pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 5–18 mm de largo, oscuros. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.5 mm de largo. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.12–0.2 cm en largo. Lámina de las hojas lanceolada, de 6–14 cm en largo, 12–19 mm de ancho, verde and morada, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en el mismo culmo como las hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar (2–5 per culm), exerta. Racimos 1, solitario, rectos, lineares, multilaterales, de 3–7.5 cm en largo, 0.2–0.4 mm en ancho, portando pocas espiguillas fértiles, portando 5–10 espiguillas fértiles en cada una (in whorls with male spikelets). Raquis frágil en los nudos, subterete, pubérulo en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Entrenudos del raquis lineares, de 13.5–14 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis cupuliforme. Sexos mezclados (in a whorl at each node). Espiguillas adpresas, con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando un tubo largo, oblongo, involucro 13.5–15 mm en largo, base del involucro obcónica. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 7–10 mm en largos, pubescentes, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 13.5–15 mm de largo, 2–2.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 10–12 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma acuminado or caudado. Segunda gluma oblonga, 10–12 mm de largo, cartácea, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado or caudado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, de 13.5–14.5 mm de largo, de 1.8–2.4 mm de ancho, coriácea, amarilla, sin quilla. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Anteras 2, de 1.8–2 mm de largo, amarillas.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, lanceolado or oblongo, de 4–5 mm de largo, pilosas (pubescent). Glumas de la espiguilla masculina 2, lanceoladas, de 2–2.5 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina de 4–5 mm de largo, 3 -nervada.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del norte.

**Pariana nervata** Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* . 71 (1940).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *J.R. Swallen 4873*, 15 Jun 1934, Brazil: Pará: Mosqueira (US-1613658).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 90–130 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie o pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo, truncada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas oblonga, de 15–26 cm en largo, 40–60 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en el mismo culmo como las hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, encorvados, oblongos, multilaterales, de 20 cm en largo, 13 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas adpresas, con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, cuneados, aplanados, de 3 mm en largos, pubérulos, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 8 mm de largo, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 8 mm de largo, cartácea, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 6 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 6.5–8 mm de largo, pilosas (glume margins). Glumas de la espiguilla masculina 2, ovadas, de 5–6 mm de largo, 2–3 -nervadas. Lemma de la espiguilla masculina de 6.5–8 mm de largo, 5 -nervada.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del sudeste.

**Pariana obtusa** Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* ix. 268 (1957).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: *B. Maguire & L. Politi 27940*, 25 Dec 1948, Venezuela: Amazonas: Cerro Sipapo (NY-277638, IT: US-2553118 (fragm.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 45 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie to pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 10 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja cuneada or ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada or ovada, de 16–19.5 cm en largo, 5–5.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 8.5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, terminando en una espiguilla. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas (male), con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos

presentes, fusionados entre sí, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 1.7–3.5 mm en largos, pubescentes, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 5.7–6.4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 5.7–6.4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 5.7–6.4 mm de largo, cartácea, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 5–5.7 mm de largo, coriácea, sin quilla. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 15–18. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 4–5.7 mm de largo, glabras, agudas. Glumas de la espiguilla masculina 2, triangulares, de 1.1–3.7 mm de largo, míticas. Lemma de la espiguilla masculina de 4–5.7 mm de largo, mítica.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Venezuela. Bolivia, Colombia, Perú.

**Pariana ovalifolia** Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* . 72 (1940).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *J.R. Swallen 3379*, 28 Jan 1934–01 Feb 1934, Brazil: Pará: 35 km N of Monte Alegre (US-1614216).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 135 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas. Vainas de las hojas nervadas reticuladamente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos or ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo, truncada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.5–0.8 cm en largo. Lámina de las hojas ovada, de 17–24 cm en largo, 60–70 mm de ancho, verde and glauca, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en el mismo culmo como las hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, encorvados, oblongos, multilaterales, de 16 cm en largo. Raquis frágil en los nudos. Agrupamiento de espiguillas distantes. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas adpresas, con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre sí, unidos a lo largo de los márgenes, cuneados, aplanados, de 3 mm en largos, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7 mm de largo, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 7 mm de largo, cartácea, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 6 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, oblongo, de 5–6 mm de largo, pilosas (pubescent). Glumas de la espiguilla masculina 2, ovadas, de 5–6 mm de largo, coriáceas, 1–2 -nervadas. Lemma de la espiguilla masculina de 5–6 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del sudeste.

**Pariana pallida** Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* ix. 268 (1957).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: *B. Maguire et al.* 29455, 6 Nov 1950, Venezuela: Amazonas (US-2040209; IT: F).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 30–60 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas, 10 por rama. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, landulares (below throat), pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas oblonga, de 17–18 cm en largo, 30–43 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, oblongos, multilaterales, de 6 cm en largo. Raquis frágil en los nudos. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas adpresas, con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucre compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre sí, unidos a lo largo de los márgenes, cuneados, aplanados, de 2.5 mm en largos, pubérrulos, pilosos en la base, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, cartácea, sin quillas, 1–2 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, cartácea. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 4 mm de largo, coriácea, sin quilla. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 4.5–5 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2, ovadas, de 5–6 mm de largo, 1–2 -nervadas. Lemma de la espiguilla masculina de 4.5–5 mm de largo, con nervios reticulados.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Colombia. Brasil del sudeste.

**Pariana parvispica** R. W. Pohl. *Iowa State J. Res.*, 47(1): 73 (1972).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Costa Rica. T: HT: *R.W. Pohl & G. Davidse* 11646, 8 Jan 1969, Costa Rica: Limón: behind the Colegio at Siquirres, 70 m, 10.06N 83.30W (ISC; IT: CR-50766, US).

**Ilustraciones:** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (396, Fig 144), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (296, Fig. 180).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos arqueados, 35–50 cm de largo, 1–2 mm diám. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente longitudinal.

**Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas, 6–13 por rama, dísticas. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 6–12 mm de largo, oscuros. Lígula una membrana ciliolada, 0.2–0.3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.2 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas aneolada, de 9–13 cm en largo, 20–30 mm de ancho. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, lineares, multilaterales, de 3 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, subterete, terminando en una espiguilla estéril. Entrenudos del raquis lineares, de 9 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis cupuliforme. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas adpresas, con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucre compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando un tubo largo, oblongo, involucre 9–10 mm en largo, base del involucre obcónica. Pedicelos presentes, fusionados entre sí, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 8 mm en largos, glabros, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 8 mm de largo, cartácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil oblonga, de 8 mm de largo, coriácea, sin quilla. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 1–1.5 mm de largo, nervadas. Anteras 2. Estigmas 2, terminalmente exertos. Ovario glabro.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 1.5 mm de largo, pilosas. Glumas de la espiguilla masculina 2. Lemma de la espiguilla masculina de 1.5 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica. Costa Rica.

**Pariana radiceflora** Sagot ex Doell. *Mart. Fl. Bras.* ii. II. 336. (1877).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de French Guiana & Peru. T: LT: *Sagot 701*, French Guiana: Cayenne (P; ILT: BM, K, US-2946999 (fragm.), US-1127070, US-2877977 (fragm.), US-2877978). LT designated (as type) by Tutin, J. Linn. Soc., Bot. 50(334): 352 (1936).

ST: *Lechler 2219a*, Peru: silvis uliginosis lecti

IT: *P.A. Sagot 711*, 1857, French Guiana: Karouany (U).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (211, Fig. 165).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, culmos solitarios or cespitoso. Estolones ausentes or presentes. Culmos erectos, 20–100 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas, 4–12 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 8–12 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes or erectas, de 0–5 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.7–3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.4 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Lámina de las hojas aneolada or oblonga, de 12–23 cm en largo, 25–60 mm de ancho, verde oscuro or verde claro, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.



Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, oblongos, multilaterales, de 6–11 cm en largo, 10–14 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, subterete. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis cupuliforme. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas adpresas, con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo, involucro 9–17 mm en largo, base del involucro obcónica. Pedicelos presentes, fusionados entre sí, unidos a lo largo de los márgenes, cuneados, aplanados, de 2.5–4.2 mm en largos, glabros to pubescentes, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 5–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 5–7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 5–7 mm de largo, cartácea, sin quillas. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 4–6 mm de largo, coriácea, sin quilla. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras (12–)18–24(–30). Estigmas 2, terminalmente exertos. Ovario glabro.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 5.5–8.5 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2. Lemma de la espiguilla masculina de 5.5–8.5 mm de largo, 2–3 -nervada.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Panamá. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del sudeste.

**Pariana setosa** Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 273 (1948).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Colombia. T: HT: *J. Cuatrecasas 11323*, 27 Dec 1940, Colombia: Putumayo (US-1798754).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:55, Fig. 6e (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 80–120 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo, café. 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 0.8 cm en largo. Lámina de las hojas aneolada, de 20–30 cm en largo, 30–58 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en el mismo culmo como las hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 15–20 cm en largo. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre sí, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 7–8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 7–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla. Ápice

de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 7–8 mm de largo, 1.2–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 5.5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 6–8 mm de largo, pilosas (glume margins). Glumas de la espiguilla masculina 2, lineares, de 6–8 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina de 6–8 mm de largo, con nervios reticulados.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Perú.

**Pariana simulans** Tutin. *Journ. Linn. Soc. Lond., Bot.* 1. 357 (1936).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Panama. T: HT: *H. Pittier 4075*, Aug 1911, Panama: Colón (US-679171; IT: US-1021389).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas oblonga, de 8–12 cm en largo, 20–25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 3.5–4.5 cm en largo, 8–10 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, terminando en una espiguilla estéril. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucre compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 3 mm en largos, pubescentes or ciliados, pilosos en superficie or márgenes, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma obtuso. Pálea coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, oblongas, de 0.25 mm de largo, ciliadas. Anteras 20. Filamentos unidos en grupos. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 4 mm de largo, pilosas. Glumas de la espiguilla masculina 2, triangulares, de 2–3 mm de largo, aristadas (0.5mm). Lemma de la espiguilla masculina de 4 mm de largo, 3 -nervada, con nervios reticulados.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Panamá. Venezuela. Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del sudeste.

**Pariana sociata** Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* . 76. (1940).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *J.R. Swallen 3599*, 18 Feb 1934–26 Feb 1934, Brazil: Maranhão (US-1613672).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes, 40–60 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas aquilladas. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, truncada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas elíptica, de 8.5–12 cm en largo, 17–35 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pubérula, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja serrulados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 7–8 cm en largo, 10–13 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre sí, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 4 mm en largos, pubescentes, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 3 - nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 6 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 3 - nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras de 2 mm de largo. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 5 mm de largo, pilosas. Glumas de la espiguilla masculina 2, de 2–3 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina de 5 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Brasil del sudeste.

**Pariana stenolemma** Tutin. *J. Linn. Soc., Bot.* 50(334): 350, f. 14 (1936).

Considerado por K como sinónimo de (*P. ulei*).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Peru. T: HT: *G. Klug 956*, Feb-Mar 1930, Peru: Loreto (US-1455941, IT: NY-277636).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:55, Fig 6a-c (1993) as *P. stenophylla*).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 100–200 cm de largo. Hojas caulinas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.4 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Lámina de las hojas anceolada or elíptica, de 14–25 cm en largo, 25–55 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente (on midrib). Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 8–10 cm en largo, 10 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, terminando en una espiguilla or espiguilla estéril. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas impectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 3–3.5 mm en largos, pubescentes, pilosos en la base, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 8 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 6–7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, oblongas, de 0.25–0.5 mm de largo. Anteras 15. Filamentos libres. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 6–7 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2, lineares, de 5–6 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina de 6–7 mm de largo, 1 -nervada, sin nervios reticulados.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Venezuela. Colombia, Perú. Brasil del sudeste.

**Pariana strigosa** Swallen. *Ann. Missouri Bot. Gard.* . 257 (1943).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Panamá. T: HT: *C.W. Dodge & P.H. Allen 17301*, 5 Jan 1935, Panamá: Panamá, Río Indio, forest along small unnamed quebrada entering lake at 70 m level, elev. 70–80 m (US-1647098; IT: GH, MO-1090784).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 40–65 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Hojas caulinas, 2–3 por rama. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, truncada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.5 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas anceolada or ovada, de 12–15 cm en largo, 45–53 mm de ancho, verde grisácea or glauca, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 7 cm en largo, portando 11–12 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, terminando en una espiguilla estéril. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas impectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 2.5–3.5 mm en largos, vellosos, pilosos en la parte inferior, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril.

Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 6–6.7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 6–6.7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–6.7 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 4.8–5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Pálea sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, oblongas. Anteras 18, de 1.8 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 5 mm de largo, aguda.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 5–6 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2, triangulares, de 4–5 mm de largo, míticas. Lemma de la espiguilla masculina de 5–6 mm de largo, 3 -nervada.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica. Panamá.

### **Pariana swallenii** R. C. Foster. *Rhodora*, lxxviii. 239 (1966).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Bolivia. T: HT: *Cárdenas & Cutler 7538*, Oct., Bolivia: Cochabamba 395 m (GH).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 56–68 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubérrulas. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 5–15 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas ovada, de 18–29 cm en largo, 55–65 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 14.5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, terminando en una espiguilla. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucre compuesto de espiguillas imperfectas (male), con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 1–4.8 mm en largos, ciliados, pilosos en la base, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 7.3–9.3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 7.3–9.3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 7.3–9.3 mm de largo, cartácea, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 6.5–7.5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 4.5–8.5 mm de largo, agudas. Glumas de la espiguilla masculina 2, triangulares, de 1.8–4.8 mm de largo, míticas. Lemma de la espiguilla masculina de 4.5–8.5 mm de largo, mítica.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Bolivia, Colombia.

**Pariana tenuis** Tutin. *Journ. Linn. Soc. Lond., Bot.* 1. 348 (1936).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Colombia or Brazil. T: Colombia or Brazil: in fluviis Uaupes inundatis, *Spruce 2919* (HT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 25–30 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas aneolada, de 7–12 cm en largo, 30–50 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 3.5 cm en largo, 5–6 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, terminando en una espiguilla estéril. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 3 mm en largos, pubescentes, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 4 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 6. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 3 mm de largo, pilosas. Glumas de la espiguilla masculina 2, lineares, de 2.5–3 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina de 3 mm de largo, 1 -nervada.

**Distribución(TDWG).** Continent. Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Panamá. Colombia, Perú. Brasil del sudeste. Amazonas, Acre, Rondonia.

**Pariana trichosticha** Tutin. *Journ. Linn. Soc. Lond., Bot.* 1. 356 (1936).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Peru. T: HT: *G. Klug 209*, Oct 1929-Nov 1929, Peru: Loreto (US-1455210, IT: NY-277637).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 50–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.5–0.7 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas aneolada, de 13–25 cm en largo, 40–60 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente (on midrib). Ápice de la lámina de la hoja agudo. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 6 cm en largo, 7–9 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, terminando en una espiguilla estéril. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 3–4 mm en largos, pubescentes, pilosos en la base, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7 mm de largo, 1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 4.5–5 mm de largo, glabras or pilosas. Glumas de la espiguilla masculina 2, triangulares, de 1.5 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina de 4.5–5 mm de largo, 3 -nervada, sin nervios reticulados.

**Distribución(TDWG).** Continent. Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Panamá. Colombia, Perú. Brasil del sudeste.

**Pariana ulei** Pilger. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin* vi. 112 (1914).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *E. Ule* 5307, Oct 1900, Brazil: Amazonas: Rio Jurua (B; IT: K(fragm., US-2877974)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 30–50 cm de largo. Hojas caulinas. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or ciliados. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas lanceolada, de 13–16 cm en largo, 37–40 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 5–7 cm en largo. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 6 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 3 mm en largos, pubescentes, pilosos en la base, ápice de los pedicelos rectangular, alados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 7–8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 7–8 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, orbiculares, de 1 mm de largo. Anteras 20. Filamentos unidos en un tubo. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 6–7 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2, lanceoladas or ovadas (unequal), de 3.5–4 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina de 6–7 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Venezuela. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil del sudeste.

**Pariana velutina** Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* . 78. (1940).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Peru. T: HT: *J.M. Schunke* 164, 4 Feb 1935, Peru: Loreto (US-1458908; IT: US-2209350; IT: F).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (Gr Peru 13: 56 (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 45–50 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Hojas caulinas. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada or ovada, de 12–16 cm en largo, 20–46 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 5–6 cm en largo. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis lineares. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucre compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo. Pedicelos presentes, fusionados entre sí, unidos a lo largo de los márgenes, oblongos, aplanados, de 2–2.5 mm en largos, vellosos, pilosos en la base, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras de 2.5 mm de largo. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 4.5 mm de largo, pilosas. Glumas de la espiguilla masculina 2, triangulares, de 2–2.5 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina de 4.5 mm de largo, 3 -nervada.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Perú. Brasil del sudeste.

**Pariana violascens** Swallen. *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 267 (1957).

Considerado por K como sinónimo de (*P. simulans*).



**Aceptado por:** Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: *B. Maguire & L. Politi* 27327, 19 Nov 1948, Venezuela: Amazonas: Río Cuao (US-2040165).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Venezuela. Colombia. Brasil del sudeste.

**Pariana vulgaris** Tutin. *Journ. Linn. Soc. Lond., Bot.* 1. 353 (1936).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Guyana. T: HT: *T.G. Tutin* 38, 6 May 1933 or 5 Jun 1933, Guyana: Cuyuni River (BM; IT: US-1760644).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Estolones presentes. Culmos erectos, 40–60 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas, 4–8 por rama. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, pubéculas. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.4 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas anceolada or oblonga, de 10–18 cm en largo, 30–45 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves. Ápice de la lámina de la hoja agudo. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, oblongos, multilaterales, de 5–6 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, subterete. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis cupuliforme. Sexos mezclados (in a cluster at each node). Espiguillas adpresas, con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 5 en un agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, con pedicelos formando una copa, oblongo, involucre 8–9 mm en largo, base del involucro obcónica. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos a lo largo de los márgenes, cuneados, aplanados, de 2 mm en largos, glabros, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 9 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 9 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 8 mm de largo, cartácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 6–6.5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 1.8 mm de largo. Anteras 20. Estigmas 2, terminalmente exertos. Cariopsis de 3.5 mm de largo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, deciduas con las fértiles, ovado, de 6–7 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2, de 5–6 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina de 6–7 mm de largo, 1 -nervada.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Guyana, Surinam. Perú. Brasil del sudeste. Para, Amapa.

**Pariana zingiberina** Rich. ex Döll. *Fl. Bras.* 2(2): 337 (1877).

Considerado por K como sinónimo de (*P. radiflora*).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil & French Guiana. T: ST: *Martius s.n.*, Brazil: Pará: habitat in sylvia ad Cunumá (M). ST: *L. C. Richard s.n.*, French Guiana: in uliginosis umbrosis silvaticis Guianae gallica ST: *Yelski s.n.*, French Guiana.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Guiana Francesa, Guyana, Venezuela. Bolivia, Perú. Brasil del sudeste. Para, Amapa.

### **Parodiolyra colombiensis** G. Davidse & F. Zuloaga. *Novon*, 9(4): 587 (1999).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Colombia. T: Colombia: Caquetá: Región de Araracuara: alrededores de la pista aérea, 00.25'S, 72.30'W, 200–300 m, 11 Nov 1991, hierba, raquillas de la infrutescencia moradas, frutos verdes, *D. Restrepo & A. Matapi 467* (HT: COAH-017796; IT: COAH-020068, MO-5102566).

**Ilustraciones:** *Novon* (9: 588 Fig.1 (1999)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 3–7 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Hojas caulinas. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 2–4 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja truncada, base de la lámina de la hoja asimétrica, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas lanceolada or ovada, de 8–14.5 cm en largo, 17–30 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, glabros or ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 6–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 1–6 -nada. Eje de la panícula escabérulo. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5–7 mm en largos, escabrusculos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 4–5 mm de largo, 1.3 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas and alargado debajo del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.6 mm de largo.

**Glumas.** Glumas similares, subequal in width, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 4–5 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 4.2–4.6 mm de largo, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 3.4 mm de largo, de 1.4 mm de ancho, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma punctate. Pálea endurecida, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 0.4 mm de largo, truncadas. Anteras 3, de 2.3–3 mm de largo. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 4 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2, ovadas, de 0.05 mm de largo. Lemma de la espiguilla masculina de 4 mm de largo, 3 -nervada, mítica.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

**Parodiolyra lateralis** (Presl ex Nees von Esenbeck) T.R. Soderstrom & F.O. Zuloaga. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 69: 66 (1989).

**Aceptado por:** Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Peru. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum laterale* J. Presl ex Nees, *Fl. Bras. Enum. Pl.* 2(1): 213–214 (1829)

. T: HT: *T. Haenke s.n.*, no date, Peru (PR (fragm., US-979110; photo, US)).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (47, Fig. 9), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (213, Fig. 167), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (449, Fig. 80).

**Ilustraciones:** *Smithsonian Contributions to Botany* (69 , 67 (1989)), *Ruizia* (13:40, Fig.3f-h (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos escandentes, 800 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. Nudos del culmo hinchados, **culm-nodes** pubescentes to barbados. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pilosas, con pelos simples or pelos reflexos, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliada, 0.2 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada to cordada, con una pequeña conexión, con forma de peciolo, hacia la vaina, del peciolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.2 cm en largo. Lámina de las hojas aneolada to ovada, de 2.5–5 cm en largo, 0.5–1.3 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. Superficie de la lámina de la hoja glabra to pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado (abruptly). Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo glabro. Panícula abierta, piramidal. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 1.2–3 cm en largo. Ramas de la panícula rectas to flexuosas, glabras to pilosa. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, glabros to pubescentes, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 2–2.6 mm de largo, 1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas or alargado debjao del flósculo fértil proximal.

**Glumas.** Glumas similares, subequal in width, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma sin nervios conectándose unos con otros or con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma glabra to pilosa. Segunda gluma eliptica, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma sin nervios reticulados or con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma glabra to hispida.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada or obovada, dorsalmente comprimida, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea obovada, endurecida, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea suave.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 2 mm de largo, moradas. Estigmas 2. Cariopsis elipsoide, café claro. Hilo linear, de 0.5–0.75 de la longitud de la cariopsis.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, glabras to pilosas. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina mítica.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Costa Rica, Panamá. Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del sudeste.

**Parodiolyra luetzelburgii** (Pilger) T.R. Soderstrom & F.O. Zuloaga. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 69: 70 (1989).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Olyra luetzelburgii* Pilg., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 10(100): 1049 (1930). T: HT: *P. von Luetzelburg 21354*, Oct 1927, Brazil: Roraima (B (fragm., US-2877941); IT: IAN, R).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (213, Fig. 166), E.Judziwicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (449, Fig 80).

**Ilustraciones:** *Smithsonian Contributions to Botany* (69 : 69 (1989)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes or escandentes, 70–160 cm de largo. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. Nudos del culmo hinchados, negros, **culm-nodes** glabros. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana ciliolada, 0.4 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, base de la lámina de la hoja asimétrica, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pilosa. Lámina de las hojas lanceolada or ovada, de 8–11 cm en largo, 16–31 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra or pubescente, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja obtusa. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula abierta, piramidal, de 5–8 cm en largo, 4.5–8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula verticilada en los nudos más bajos. Ramas de la panícula escabrúsculas, pubescentes en las axilas. Sexos segregados, en ramas unisexuales or ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas, 2–3 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, (female) filiformes, suaves, pubescentes, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas or ovadas, dorsalmente comprimidas, 3–3.6 mm de largo, 1.5–1.7 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas or alargado debajo del flósculo fértil proximal.

**Glumas.** Glumas similares, subequal in width, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 3–3.6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, glabra or pubescente, pilosa en el ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3–3.6 mm de largo, cartácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, glabra or pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 1.9–2.5 mm de largo, de 1–1.2 mm de ancho, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave, glabra. Ápice de la lemma agudo, papiloso. Pálea obovado, endurecida, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea suave. Ápice de la pálea excavado.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 3.2 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis orbicular, de 1.4 mm de largo, café claro. Hilo linear, de 0.5–0.75 de la longitud de la cariopsis.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 4.2–5.1 mm de largo, glabras to pilosas. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3–4 -nervada, mútica.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste.

**Parodiolyra micrantha** (Kunth) Davidse & Zuloaga. *Novon* 9(4): 590 (1999).

**Aceptado por:** Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Olyra micrantha* Kunth, *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)* 1: 199 (1815) [1816].

. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Apr, Venezuela: Cresit in umbrosis humidis ad ripam Orinoci prope cataractam Maypurensium (P; IT: US-2877940 (fragm. ex P)).

**Ilustraciones:** S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (50, Fig 6 as *Olyra*), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (25, Fig. 6 as *Olyra*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (171, Fig. 124 as *Olyra*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (174, Fig. 35 as *Olyra*), E.J.Judziwicz et al,

*American Bamboos* (1999) (293, Fig. 178 as *Olyra*), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (350, Fig. 64 as *Olyra*).

**Ilustraciones:** *Smithsonian Contributions to Botany* (69: 47 (1989) as *Olyra*), *Ruizia* (13:40, Fig.3i (1993) as *Olyra*).

Imágenes: *Journal (Smith. Contrib. Bot. No. 69 : 36 (1989) as Olyra)*.

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos escandentes o erectos, 100–400 cm de largo, culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros to pubescentes. Ramas laterales dispersas. Hojas caulinas. Vainas de las hojas más angostas que la lámina en el cuello, pubescentes. Lígula una membrana ciliolada, 2.4–15 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, obtusa to aguda. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas lanceolada to oblonga, de 13–32(–55) cm en largo, 2.4–12(–13) mm de ancho, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja paralela, con nervios reticulados evidentes. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo hispido en la parte superior. Panícula abierta, piramidal, de 10–32 cm en largo, 4–14 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula suave, hispida. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes, linear, terete, glabros or ciliados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 5.4–12.8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, subequal in width, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.1 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma sin cilios or ciliado. Nervios laterales de la primera gluma sin nervios conectándose unos con otros or con venas entrecruzadas (seldom). Superficie de la primera gluma glabra to pilosa. Ápice de la primera gluma caudado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5–2.5 mm de largo. Segunda gluma ovate, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma sin cilios or ciliado (seldom). Nervios laterales de la segunda gluma sin nervios reticulados or con nervios reticulados (10 X lens). Superficie de la segunda gluma glabra to hispida. Ápice de la segunda gluma caudado, segunda gluma mútica or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0–1 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2.8–3.5 mm de largo, endurecida, pálida or café oscuro, mate, sin quilla, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma pitted. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea ovado, involuta, de 0.9 de la longitud de la lemma, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea escabrosa. Ápice de la pálea obtuso.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, café oscuro. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, de 7.4–9.3 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 7–9 -nervada, aristada.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Paraguay. Roraima, Para, Amapa, Bahia, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Misiones.

**Parodiolyra ramosissima** (Trinius) T.R. Soderstrom & F.O. Zuloaga. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 69: 73 (1989).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Olyra ramosissima* Trin., *Mem. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat.* 3,1(2-3): 116 (1834). T: HT: *Riedel 161*, 1831, Brazil: Esperanca: Bahia (LE-TRIN-1131.01; IT: GH, K, LE-TRIN-1131.02, US (fragm. ex LE-TRIN)).

**Sinónimos recientes:** *Olyra ramosissima*.

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (25, Fig.6 as *Olyra*), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (301, Fig. 183).

**Ilustraciones:** *Smithsonian Contributions to Botany* (69 : 74 (1989)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes o escandentes, delgados, 20–150 cm de largo, culmos leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. Nudos del culmo hinchados, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo superior. Hojas caulinas. Vainas de las hojas acanaladas, glabras en la superficie o pilosas, con pelos reflexos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 0.3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, base de la lámina de la hoja asimétrica, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.3 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra o pubescente. Lámina de las hojas lanceolada o ovada, de 3.6–13 cm en largo, 9–20 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja suaves o escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra o pilosa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo o agudo, apiculado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar, con 2–3 pedúnculos por vaina. Panícula abierta o contraída, linear o oblonga, de 3–8 cm en largo, 1–4 cm en ancho. Ramas de la panícula pubescentes en las axilas. Sexos segregados, en ramas unisexuales o ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas, 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, (female) filiformes o cuneados, ápice de los pedicelos rectangular.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas o ovadas, dorsalmente comprimidas, (4–)5–5.8 mm de largo, 1.9–2.8 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas o alargado debajo del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.3 mm de largo (below floret).

**Glumas.** Glumas similares, subequal in width, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica o ovada, 4–5.1 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, cartácea o herbácea, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma escabrosa, glabra o pubérula. Ápice de la primera gluma obtuso o agudo. Segunda gluma elíptica o ovate, 3.9–5 mm de largo, cartácea o herbácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma escabrosa, glabra o pubérula. Ápice de la segunda gluma obtuso o agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 3–3.5 mm de largo, endurecida, pálida o verde oscuro o café claro, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma suave, con una tapa de germinación evidente, glabra. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso o agudo, con una depresión poco profunda o papiloso. Pálea elíptico o obovado, involuta, de 1 de la longitud de la lemma, endurecida, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea suave. Ápice de la pálea obtuso, excavado.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Ovario con unos cuantos pelos apicales. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2–2.5 mm de largo, café claro. Hilo linear, de 0.75 de la longitud de la cariopsis.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 3–4.3 mm de largo, glabras o pilosas. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, mútica.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste. Bahia.

**Parodiophyllochloa cordovensis** (Fourn.) Zuloaga & Morrone. *Systematic Botany* 33: 69 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

**TIPO** proveniente de México. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum cordovense* Fourn., *Mex. Pl. Enum., Gram.* 2: 26 (1886). T: HT: J.G. Schaffner 293, México: Veracruz: Córdoba (P; IT: BAA (fragm.), US-80578 (fragm. ex P)).

**Sinónimos recientes:** *Panicum dusenii* Hack. *Fedde, Repert. Nov. Sp.* viii. 513 (1910).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004).

**Ilustraciones:** *Systematic Botany* (33: 71, Fig. 2 (2008)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 25 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Hojas caulinas. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas extendida, aneolada, de 5–7 cm en largo, 10–12 mm de ancho, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja evidente. Nervadura de la lámina de la hoja clara. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, de 6–12 cm en largo, 3–7 cm en ancho, contraída cerca de las ramas secundarias. Ramas primarias de la panícula extendidas, 1–2 -nado. Ramas de la panícula escabrusculas. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 3–5 mm de largo, 1.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubérula. 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 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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubérula, aguda. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 3–5 mm de largo, endurecida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma mucronado. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.3–0.4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** Continent. Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. México Central, México Nordeste, México Golfo, México Suroeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Guyana, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador. Brasil del norte, Brasil del sur. Noreste de Argentina. Mato Grosso, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Jujuy, Tucuman. Corrientes, Misiones. Puebla. Hidalgo. Veracruz. Chiapas.

**Parodiophyllochloa missiona** (Ekman) Zuloaga & Morrone. *Systematic Botany* 33: 70 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum missionum* Ekman, *Arkiv Bot. Stockh.* xi. No. 4, 19 (1912). T: HT: E.L. Ekman 632, 26 Dec 1907, Argentina: Misiones: Bonpland, ad rivulum (S; IT: CORD, US-80783 (fragm. ex S), US-602561).

**Sinónimos recientes:** *Panicum unilineatum*.

**Ilustraciones:** A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (313, Fig. 126 as *P. unilineatum*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (as *P. unilineatum*), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (260, Fig. 73 as *Panicum missionum*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (339, Fig. 144).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, 30–120 cm de largo. Entrenudos del culmo de 2–12 cm de largo. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas de 1.5–5 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana ciliada. Lbase de la lámina de la hoja simetrical, base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 4–12 cm en largo, 5–11 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Inflorescencias axilares diferentes de las terminales (cleistogamous), compactas or cerradas. Panícula abierta, ovada, de 17–24 cm en largo, 12–18 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas. Eje de la panícula escabroso, con pelos escasos or pubescente. Ramas de la panícula escabrosas, glabras or pubescentes, pubescentes en las axilas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 2.4–3.1 mm de largo, 1–1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.6–2.8 mm de largo, 0.75–0.8 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, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2–2.6 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Mato Grosso, Sao Paulo Parana. Buenos Aires, Corrientes, Entre Rios, Misiones.

### **Parodiophyllochloa ovulifera** (Trin.)Zuloaga & Morrone. *Systematic Botany* 33: 73 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum ovuliferum* Trin., *Gram. Panic.* 191 (1826). T: T: *L. Riedel s.n.*, no date, Brazil: Rio de Janeiro (US-80893 (ex LE)). HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Brazil (LE(fragm. BAA, US); IT: NY, P).

**Sinónimos recientes:** *Panicum cordovense*.

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (734, Fig 154 as *Panicum ovuliferum* var. *ovuliferum*), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (266, Fig. 75), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (339, Fig. 144 as *Panicum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 40–120 cm de largo, 1–2 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.4 mm de largo, erosa. Base de la lámina de la hoja cordada, lbase de la lámina de la hoja asimétrica, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 5.5–12 cm en largo, 8–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Inflorescencias axilares diferentes de las terminales (spikelets cleistogamous, pubescent). Panícula abierta, piramidal, de 13–30 cm en largo, 13–26 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1–2 -nada. Ramas de la panícula barbadas en las axilas. Espiguillas adpresas, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 3.1–3.6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.2–2.6 mm de largo, 0.75 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, 2.9–3.2 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma prominente. 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, 2.4–3.1 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 7 -nervada, prominentemente nervada, aguda. Lemma fértil obovada, dorsalmente comprimida, de 2.4–3.1 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.1–1.7 mm de largo, anaranjadas.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Noreste de Argentina, Paraguay. Mato Grosso, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Jujuy, Salta, Tucuman. Corrientes, Misiones.

**Parodiophyllochloa pantricha** Hack. *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, lxx. 72. (1915).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum pantrichum* Hack., *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, 65: 72 (1915). T: HT: *Jurgens G-196*, Feb 1909, Brazil: Rio Grande do Sul: Mun. Rio Pardo, Fazenda Leitão, 70 m (W; IT: BAA (fragm.), US-80943 (fragm. ex W)).

**Ilustraciones:** S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (171, Fig. 63 as *Panicum pantrichum*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (734, Fig 154 as *Panicum pantrichum*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (377, Fig. 138 as *Panicum pantrichum*), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (269, Fig. 76 as *Panicum pantrichum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras. Culmos errantes, 6–25 cm de largo, 1 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliolada, 0.2–0.3 mm de largo. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica. Lámina de las hojas ovada, de 3.5–8 cm en largo, 7–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Inflorescencias axilares presentes en las axilas superiores, cerradas. Panícula abierta, piramidal, de 2–10 cm en largo, 1–8 cm en ancho, portando pocas espiguillas, contraída cerca de las ramas primarias. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2.2–2.8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.6–2.3 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 2.2–2.7 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 2–2.5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5–6 -nervada, sin nervio central or con nervio central críptico, pubescente,

aguda. Lemma fértil elíptica or obovada, dorsalmente comprimida, de 1.9–2.2 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.3 mm de largo, retenidas dentro del flósculo, pálidas. Cariopsis elipsoide, de 0.9–1.4 mm de largo, café claro or roja.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, Honduras, Panamá. Guiana Francesa, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay. Mato Grosso, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Misiones.

**Parodiophyllochloa penicillata** (Nees ex Trin.) Zuluoga & Morrone. *Systematic Botany* 33: 74 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum penicillatum* Nees ex Trin., *Gram. Pan.* :196 (1826). T: HT: *Langsdorff*, see TRIN-0677.02, *Panicum discolor* Nees ex Trin..

**Sinónimos recientes:** *Panicum discolor*.

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (80: 180, Fig.36 (1993) as *Panicum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos inclinados or escandentes, 500–1000 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 8–18 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas de 10–14 cm de largo, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.5 mm de largo. Collar oscuro, glabro or pubescente. Base de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso, base del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas anceolada, de 18–32 cm en largo, 12–32 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo glabro. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 30–45 cm en largo, 20–40 cm en ancho. Eje de la panícula suave or escabérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, flexuosos, escabrusculos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 3–4.2 mm de largo, 1.1–1.4 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.8–3.6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente, pilosa en la parte superior, interna de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 3–4 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, (7–)9–11 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma prominente. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en la parte superior, interna de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 9–11 -nervada, prominentemente nervada, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 3.2–3.7 mm de largo, de 1–1.3 mm de ancho, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos, pubescentes. Ápice de la lemma apiculado, pubescente. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.2–2.4 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste, Brasil del norte. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

**Parodiophyllochloa rhizogona** (Hack.) Zuluaga & Morrone. *Systematic Botany* 33: 74 (2008).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

**TIPO** proveniente de Brasil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum rhizogonum* Hack., *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, 65: 73 (1915). T: ST: C. Juergens G230, Mar 1910, Brazil: Rio Grande do Sul (W; IST: US-81108 (fragm. ex W)). ST: C. Juergens s.n., Brazil: Fazenda Soledade, Municipio Ribas ST: C. Juergens s.n., Mar, Brazil: Rio Grande do Sul: in sylvis prope Fachinal Bois, municipio Venancio Ayres (W; IST: B, BAA-1157 (fragm. ex B), US).

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (734, Fig 154 as *Panicum*).

**Ilustraciones:** *Systematic Botany* (33: 71, Fig. 3 (2008)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, 10–50 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo elípticos en sección, de 2–7 cm de largo, distalmente glabros or pubescentes. Vainas de las hojas de 1–3.5 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.3–0.6 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, lbase de la lámina de la hoja asimétrica, con un pecíolo falso. Lámina de las hojas lanceolada or ovada, de 4–9 cm en largo, 9–22 mm de ancho, verde or morada, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Costilla media de la lámina de la hoja evidente. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Inflorescencias axilares diferentes de las terminales (cleistogamus), compactas. Panícula abierta, ovada, de 1.5–7 cm en largo, 1–6 cm en ancho. Eje de la panícula escabroso, glabro or hispido. Ramas de la panícula flexuosas, escabrosas, glabras or hispida, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, suaves or escabrúsculos.

**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, 2.6–3.3 mm de largo, 1.4–1.6 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.6–2.7 mm de largo, 0.5–0.75 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, dorsalmente comprimida, de 2.3–2.7 mm de largo, endurecida, amarilla, brillante, 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.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 1.6–1.8 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del norte, Brasil del sur. Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Misiones.

**x Pascolemus bowdenii** (B.Boivin) Barkworth. *Sida* 22 (1): 499 (2006).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *XAgroelymus bowdenii* B. Boivin, *Naturaliste Canad.* 94(4): 520 (1967). T: Canada: Alberta, Beaverlodge,.

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (353).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae.

**Pascopyrum smithii** (Rydb.) Barkworth & D.R. Dewey. *Amer. J. Bot.* 72(5): 772 (1985).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Elymus*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Agropyron smithii* Rydb., *Mem. New York Bot. Gard.* 1: 64 (1900). T: USA: Upper Missouri [Rv.?], Geyer (HT: MO).

**Sinónimos recientes:** *Elymus smithii* (Rydb.) Gould, *Madrono*, 9: 127 (1947).

**Ilustraciones:** K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (41 as *Agropyron smithii*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (352), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (169, Fig. 85 as *Agropyron smithii*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, culmos solitarios or cespitoso. Rizomas elongados. Culmos 30–90 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubérulas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes or falcadas. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas involuta, 2–7 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 6–20 cm en largo. Raquis aplanado, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, agrupamientos de espiguillas separadas 0.5 de su largo. Entrenudos del raquis lineares, de 7–10 mm de largo. Espiguillas adpresas, solitarias or en pares. Espiguillas fértiles sésiles.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 5–12 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas to oblongas, lateralmente comprimidas, 15–25 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos. Entrenudos de la raquilla escabriúsculos.

**Glumas.** Glumas colaterales, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 10–12 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 3–7 -nervada. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 10–12 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada to oblonga, de 10 mm de largo, coriácea, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma glabra or pubescente, pilosa en la base. Márgenes de la lemma sin cilios or pubescentes. Ápice de la lemma acuminado, mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea escabrosas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 36$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Europa (\*), Norteamérica.

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. América subártica, Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Saskatchewan. Ontario. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma, Dakota del Sur, Wisconsin. Indiana, Michigan, Ohio. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste. Coahuila.

**Paspalidium albavillosum** S. T. Blake. *Proc. Roy. Soc. Queensl.* lxii. 96 (1952).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

T: HT: *S.T. Blake 10947*, 31 Mar 1936, Australia: Queensland: Maranoa Dist. (BRI; IT: CANB, L, US-2726312).

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (322), 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).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 25–50 cm de largo, culms comprimibles, 3–5 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas aquilladas, hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos, 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 7–15 cm en largo, 1–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, con pelos en ambos lados, con pelos con

un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 6–10, surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, flexuosos, unilaterales, de 1–3 cm en largo, simples o solamente con ramillas en la base de los racimos más grandes. Eje de la inflorescencia central de 8–20 cm en largo, piloso, ápice del eje de la inflorescencia central filiforme. Raquis angular, 0.25–0.4 mm de ancho, con pelos escasos, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda, extensión del raquis de 0.5–2 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.2–2.4 mm en largos, portando escasos pelos, 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 elípticas o ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 1.5–1.9 mm de largo, 1–1.2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, abrazadora, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica o orbicular, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma paralelos en el ápice, todos alcanzando el ápice. 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, aguda. Lemma fértil elíptica o ovada, de 1.5–1.9 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa, con una tapa de germinación evidente. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida, con 2 quillas. Superficie de la pálea rugosa.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur. Norte, Central, Sureste. Costa, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

**Paspalidium ankarensense** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 72: 706 (1925).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Ankara: Perrier 11133.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 40–50 cm de largo. Entrenudos del culmo estriados, distalmente glabros. Vainas de las hojas nervadas estriadamente. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas erecta, convoluta, de 4–8 cm en largo, 1.5 mm de ancho, rígida. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–4, surgiendo a lo largo de una eje central, rectos, unilaterales, de 0.8–1.2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 6–12 cm en largo. Raquis angular, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas abaxial. 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 ovadas, lateralmente comprimidas, gibosas, agudas, 2.2–2.3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.4–1.5 mm de largo, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada o ovate, 1.8–1.9 mm de largo, 0.75–0.8 de la longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada o ovada, 2.2–2.3 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, 5 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 2.2–2.3 mm de largo. Lemma fértil lanceolada o ovada, de

2.1–2.2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea reflexa en el ápice, de 1 de la longitud de la lemma, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** África.

**País /Provincia /Estado.** Oeste del Océano Índico. Madagascar.

**Paspalidium aversum** Vickery. *Contrib. N. S. Wales Nat. Herb.* i. 331 (1951).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Australia. T: Australia: New South Wales: Tamworth, 18 Feb 1941, T. P. May s.n. (HT: NSW-8982).

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (322), 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).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Innovaciones basales extravaginales. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, frágiles, 40–90 cm de largo, culms comprimibles, 4–6 nudosos, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo suaves or escabrusculos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana ciliada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–10, surgiendo a lo largo de una eje central, distante, flexuosos, unilaterales, de 1–7 cm en largo, simples or solamente con ramillas en la base de los racimos más grandes. Eje de la inflorescencia central de 10–30 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central filiforme. Raquis angular, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda. Agrupamiento de espiguillas abaxial, apretujadas, 2 hileras. Espiguillas deflexas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5 mm en largos, 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 elípticas or ovadas, dorsalmente comprimidas, gibosas, agudas, 2.5–2.75 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, abrazadora, gibosa, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -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, aguda. Lemma fértil ovada, gibosa, de 2.5–2.75 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa, con una tapa de germinación evidente. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida, con 2 quillas. Superficie de la pálea rugosa.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur. Norte, Central, Sureste. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

**Paspalidium basicladum** D.K.Hughes. *Kew Bull.* 1923, 318. (1923).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Australia. T: ST: *Stoward 200*, Australia: Western Australia: Kiminoppin ST: *Stoward 139*, Australia: Transcontinental Railway, east of Coolgardie ST: *Drummond s.n.*, Australia.

**Ilustraciones:** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (477, Fig 409 as *Setaria basiclada*).

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 erectos or geniculadamente ascendentes, 20–70 cm de largo, 3–6 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.8–1.2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 4.5–18 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, unilaterales, de 2–4.5 cm en largo, portando 9–20 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 8–20 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central filiforme. Raquis angular, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda, extensión del raquis de 1.5–6 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.4–0.5 mm en largos, 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 or oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.5–3 mm de largo, 1.1–1.3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1.2–1.9 mm de largo, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 2.3–2.8 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -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, 2.2–2.9 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–7 -nervada, obtusa or aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.3–2.8 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, con una protuberancia basal, endurecida, con 2 quillas. Superficie de la pálea rugosa.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland. Eremean, Sur-Oeste. Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern. Norte, Interiores.

**Paspalidium breviflorum** Vickery. *Telopea*, 1 (1): 40 (1975).

**Aceptado por:** Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Australia. T: Australia: New South Wales: North Coast: Richmond River, May 1912, *Foster & Sons s.n.* (HT: NSW-8946)

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (322).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, frágiles, 20–40 cm de largo, 3–5 nudosos, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 4–9 cm en largo, 2–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra or pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–10, surgiendo a lo largo de una eje central, flexuosos, unilaterales, de 0.5–1.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 11–20 cm en largo, glabro, ápice del eje de la inflorescencia central filiforme. Raquis angular, 0.4 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda, extensión del raquis de 1–2 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, apretujadas, 2 hileras. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.25–0.5 mm en largos, 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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.8–2 mm de largo, 1.2–1.3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, abrazadora, gibosa, 0.4–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma orbicular, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma paralelos en el ápice. 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, orbicular, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, con nervios transversalmente conectados en el ápice, obtusa. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 1.8–2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa, con una tapa de germinación evidente. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea reflexa en el ápice, endurecida, con 2 quillas. Superficie de la pálea rugosa.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur. Central, Interiores. Mesetas.

### **Paspalidium caespitosum** C.E.Hubb. *Kew Bull.* 1934, 446. (1934).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Australia. T: Australia: Queensland: Darling Downs Dist.: near Goondiwindi, May 1933, *Hirschfield s.n.* (HT: K).

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (322), 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).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, delgados, 20–45 cm de largo, 3–6 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas involuta or convoluta, de 10–25 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 7–10, surgiendo a lo largo de una eje central, flexuosos, unilaterales, de 1–2.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 8–16 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central filiforme. Raquis angular, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda, extensión del raquis de 1–2 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.25–0.5 mm en largos, 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 elípticas or ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, subagudas, 1.8–2.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, abrazadora, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -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, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.8–2.2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma estriada, rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea reflexa en el ápice, endurecida, con 2 quillas. Superficie de la pálea rugosa.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.



**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur. Norte, Central, Sureste, Interiores. Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

**Paspalidium chapmanii** (Vasey) R.W. Pohl. *Novon*, 2(2): 106: (1992).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum chapmanii* Vasey, *Bull. Torrey Bot. Club* 11(6): 61 (1884). T: ST: A.W. Chapman 1071, USA: Florida (US-823762). LT: *H. Chapman s.n.*, USA: Florida: southern Florida (US-80518). LT designated by Hitchcock & Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 15: 24 (1910).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (547 as *Setaria chapmanii*, *Panicum chapmanii*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 40–100 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas erecta, plano or involuta, de 15–40 cm en largo, 2–5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, distante, adpresos, paucilatares, de 1–3.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 8–15 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 15–35 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central con una extensión roma. Raquis subterete, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda, extensión del raquis de 3–6 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, irregular. 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 obovadas, dorsalmente comprimidas, subagudas, 1.8–2.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. 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, 5–7 -nervada, obtusa or aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.8–2.2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida. Superficie de la pálea rugosa.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudeste de E.U.A., México. Florida. Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe. Bahamas, Cuba. Quintana Roo, Yucatan.

**Paspalidium clementii** (Domin) C.E.Hubb. *Kew Bull.* 1934, 447 (1934).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum clementii* Domin, *J. Linn. Soc., Bot.* 41: 272 (1912). T: N.W. Australia: inter fl. Ashburton et Yule, *Dr. E. Clement. s.n.*

**Ilustraciones:** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (478, Fig 410 as *Setaria clementii*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (323).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, delgados, 10–40 cm de largo, 3–5 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de

9–12 cm en largo, 3–4.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–10, surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, flexuosos, unilaterales, de 2–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–25 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central filiforme. Raquis angular, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda, extensión del raquis de 1–2 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, irregular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.25–0.5 mm en largos, 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 or ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.8–2.2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -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, 5–7 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 1.8–2.2 mm de largo, endurecida, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea reflexa en el ápice, endurecida, con 2 quillas. Superficie de la pálea rugosa.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpio adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur. Eremean, Sur-Oeste. Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern. Norte, Interiores. Llanos Occidentales.

### **Paspalidium constrictum** (Domin) C.E.Hubb. *Kew Bull.* 1934, 447 (1934).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum constrictum* Domin, *Biblioth. Bot.* 85: 302 (1915). T: Queensland: Savannenwalder bei Pentland, *Domin II* 1910.

**Ilustraciones:** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (479, Fig 411 and Pl. 17 as *Setaria constricta*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (323).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 10–60 cm de largo, 4–5 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas aquilladas, escabrosas antrorsamente, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos, 1.25 mm de largo. Lámina de las hojas de 7–15 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra or pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–3 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles. Eje de la inflorescencia central de 7–15 cm en largo, pubescente, ápice del eje de la inflorescencia central filiforme. Raquis angular, 0.4 mm en ancho, pubescente en la superficie, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda, extensión del raquis de 3–6 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, irregular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.25–1.5 mm en largos, 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, plano-convexas, agudas, 2.25–3.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos

de la raquilla alargado entre las glumas or alargado debajo del flósculo estéril basal or alargado debajo del flósculo fértil proximal.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, abrazadora, 0.6–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubérula. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma orbicular, 0.75–0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, sulcada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.25–3.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa, con una tapa de germinación evidente. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida, con 2 quillas. Superficie de la pálea rugosa.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur, Victoria. Eremean, Sur-Oeste. Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

**Paspalidium criniforme** S. T. Blake. *Proc. Roy. Soc. Queensl.* lxii. 98 (1952).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Australia. T: IT: S.T. Blake 5282, 10 Mar 1934, Australia: Queensland, Moreton, Brisbane (L).

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (323).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rootstock evidente. Innovaciones basales extravaginales. Culmos geniculadamente ascendentes, delgados, 10–60 cm de largo, 4–7 nudosos, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas aquilladas, suaves, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos, 0.3–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–10 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosula, glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–6, surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, flexuosos, unilaterales, de 1–2 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 4–8 espiguillas fértiles en cada una, simples or secundariamente ramificados. Eje de la inflorescencia central de 2.5–12 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central filiforme. Raquis angular, 0.15 mm en ancho, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda, extensión del raquis de 2 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, distantes, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–1 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 lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 2–2.25 mm de largo, 0.9–1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas or alargado debajo del flósculo estéril basal or alargado entre los flósculos estériles basales.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3(–5) -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 0.75–0.85 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, membranosa, 5 -nervada, sulcada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–2.25 mm de largo, endurecida, sin quilla.

Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida, con 2 quillas.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** Continent. Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur. Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Llanos Occidentales.

**Paspalidium desertorum** (A.Rich.) Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* ix. 585 (1920).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Eritrea. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum desertorum* A. Rich., *Tent. Fl. Abyss.* 2: 365–366 (1850)

. T: Crescit in locis arenosis provinciae Choho, inter mare rubrum et Abyssiniam proprie dictam, *Quartin Dillon s.n.*

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Estolones ausentes or presentes. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–60 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 3–25 cm en largo, 1–4(–8) mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–30 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.2–0.4 mm en ancho, glabro en la superficie or pubérulo en la superficie, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 1.7–2.6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos or más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma truncado or obtuso. Segunda gluma ovate, 0.75–1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.5–2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma granulosa, sin rugosidades or rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea reflexa en el ápice, endurecida.

**Distribución(TDWG).** Continent. África, Asia templada.

**País /Provincia /Estado.** Noreste de África tropical, Este de África tropical. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia. Península Arábiga. Omán, Arabia Saudita.

**Paspalidium disjunctum** S. T. Blake. *Proc. Roy. Soc. Queensl.*, 84: 65 (1973).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Australia. T: Australia: Queensland: Taylor Range, *S.T. Blake 19899* (HT: BRI-131628).

**Ilustraciones:** 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).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 35–70 cm de largo, 3–4 nudosos. Entrenudos del culmo suaves or escabrúsculos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking or dispersas. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos, 0.4–0.5 mm de largo. Collar glabro or piloso. Lámina de las hojas plano or involuta, de 7–15 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrúscula, rugosidad de la

superficie de la lámina de la hoja adaxialmente or en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 6–12, surgiendo a lo largo de una eje central, distante, unilaterales, de 0.5–1 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 7–25 cm en largo. Raquis angular, 0.2–0.3 mm de ancho, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada, extensión del raquis de 0.8–1.5 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, reducidos a un muñón, de 0.2–0.5 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 or ovadas, lateralmente comprimidas, gibosas, agudas, 1.8–2.4 mm de largo, 1–2.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta el ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, gibosa, 0.6–0.8 de la longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, artilaginosa, 5 -nervada, sulcada, obtusa. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.5–1 mm de largo. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, gibosa, de 1.8–2.4 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.9 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia tropical, Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Papuasía. Archipiélago de Bismark. Australia. Territorio del Norte, Queensland. Darwin & Gulf. Norte, Central, Sureste, Interiores.

### **Paspalidium distans** (Trin.) D.K.Hughes. *Kew Bull.* 1923, 317 (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), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Setaria*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum distans* Trin., *Sp. Gram.* 2(15): , t. 172 (1829). T: LT: R. *Brown 6098*, Australia (BM; IT: BRI (photo), K). LT designated by Blake, *Proc. Royal Soc. Queensland* 84: 66–67 (1973); cited in Veldkamp, *Blumea* 39: 376 (1994).

**Sinónimos recientes:** *Setaria distans* .

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (323), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (328), 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).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 30–70(–100) cm de largo, 2–4 nudosos. Entrenudos del culmo suaves or escabrusculos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dispersas, extravaginales. Hojas basales y caulinas. Vainas de las hojas sin quilla or aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 1–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–10, surgiendo a lo largo de una eje central, distante, unilaterales, de 0.5–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 7–15 cm en largo, glabro, ápice del eje de la inflorescencia central filiforme. Raquis brevemente aladas, angular, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada, extensión del raquis de 1–2 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles

sésiles or pediceladas. Pedicelos ausentes or presentes, reducidos a un muñón, de 0.25–0.5 mm en largos, ápice de los pedicelos discoide.

**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, gibosas, agudas, 1.8–2.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada to oblata, abrazadora, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, sulcada, aguda. Lemma fértil ovada, de 1.8–2.2 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma granulosa, rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida. Superficie de la pálea granular.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia templada, Asia tropical, Australasia, Pacífico.

**País /Provincia /Estado.** Asia oriental. Ogosawara-shoto. Malesia, Papuasía. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland, Nueva Gales del Sur. Suroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Nueva Caledonia. Hawaii. Kimberley. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

### **Paspalidium distantiflorum** (A. Rich.) G. Davidse & R.W. Pohl. *Novon*, 2(2): 106: (1992).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Setaria*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

**TIPO** proveniente de Cuba. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum distantiflorum* A. Rich., *Hist. Fis. Cuba, Bot.* 11: 302 (1850)

. T: HT: *R. de la Sagra s.n.*, no date, Cuba: in montosis ins. Cubae (P; IT: US-80652 (fragm. ex P)).

**Sinónimos recientes:** *Setaria distantiflora* .

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (as *Panicum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 30–80 cm de largo, culms parecidos al alambre. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas suaves or escabérulas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–15 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, paucilatelares, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1–3 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 2–8 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central con una extensión roma. Raquis subterete, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda, extensión del raquis de 1 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, irregular. 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 lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, 1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–7 -nervada, obtusa or aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, de 1.5

mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida. Superficie de la pálea rugosa.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba, Antillas Venezolanas y Holandesas.

### **Paspalidium elegantulum** (Mez) Henrard. *Blumea*, iii. 435 (1940).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de New Caledonia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum elegantulum* Mez, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 7: 59 (1917). T: ST: *Balansa* 893, Novo-Caledonia, in silvis prope Bourail ST: *Balansa* 3586, Novo-Caledonia, ad fluvii Dotio ripas.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, 25–40 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 5–20 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 6–17 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central filiforme. Raquis angular, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, terete.

**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, plano-convexas, 1.6–1.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.5 mm de largo, 0.33 longitud de la espiguilla, hialina or membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma ovate, 1.6–1.8 mm de largo, 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, 1.6–1.8 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.6–1.8 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa, rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida, con 2 quillas.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Pacífico.

**País /Provincia /Estado.** Suroeste del Pacífico. Nueva Caledonia.

### **Paspalidium flavidum** (Retz.) A.Camus. *Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine*, vii. 419 (1922).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Setaria*), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Sri Lanka. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum flavidum* Retz., *Observ. Bot.* 4: 15 (1786). T: Sri Lanka:, *Kvnig. s.n. (in Herb. Retzius)* (HT: LD).

**Sinónimos recientes:** *Setaria flavida* .

**Ilustraciones:** K.M.Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pls.805 & 806), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (191, Fig. 21), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (721, Fig. 43), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (29, Fig. 16), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 748), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:91(1980)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–100 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 4–8 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–9, surgiendo a lo largo de una eje central, distante, adpresos, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 15–30 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas abaxial, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas expandidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, gibosas, agudas, 2.5–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0.33–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma orbicular, 0.66–0.75 de la longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 7 -nervada. 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, artilaginosa, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, gibosa, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa o estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 2–2.2 mm de largo.

$N = 27$  (3 refs TROPICOS).  $2n = 54$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** África, Asia templada, Asia tropical, Australasia, Pacífico.

**País /Provincia /Estado.** Oeste del Océano Índico. Mauricio, Madagascar, Reunión, Rodrigues. Península Arábiga, China, Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Bangladesh, Himalaya oriental, India, Pakistán, Sri Lanka, Himalaya occidental. Islas Andaman, Cambodia, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Filipinas, Sulawesi. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón. Australia. Queensland. Noroeste del Pacífico. Islas Caroline, Marianas. Guangdong. Guizhou, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Assam. Andhra Pradesh, Bihar, Goa, Gujarat, Kerala, Karnataka. Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa, Rajasthan, Tamilnadu, Uttara Pradesh, Bengala Occidental. Jammu Kashmir. Norte, Central, Sureste.

**Paspalidium gausum** S. T. Blake. *Proc. Roy. Soc. Queensl.*, 84: 68 (1973).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Australia. T: Australia: Queensland: prope Burpengary, *S.T. Blake 19914* (HT: BRI-131641–2).

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (324), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989), 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.** Perenne. Catáfilos evidentes. Rizomas cortos. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 35–70 cm de largo, culmos parecidos al alambre, 2–4 nudosos, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas aquilladas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 7–15 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–5, surgiendo a lo largo de una eje central, distante, adpresos, unilaterales, de 0.5–1.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–20 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central filiforme. Raquis angular, escabroso en sus márgenes, terminando en una espiguilla estéril or extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda. Agrupamiento de espiguillas abaxial, apretujadas, 2 hileras. Espiguillas deflexas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5 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 oblongas or ovadas, dorsalmente comprimidas, gibosas, agudas, 2.5–2.75 mm de largo, 1.5–2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma orbicular, abrazadora, gibosa, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 0.8 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, sulcada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0–0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil ovada, de 2.5–2.75 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa, con una tapa de germinación evidente. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea reflexa en el ápice, endurecida, con 2 quillas. Superficie de la pálea rugosa.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur. Norte, Central, Sureste. Costa.

### **Paspalidium geminatum** (Forssk.) Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* ix. 583 (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), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Setaria*), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

**TIPO** proveniente de Egypt. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Setaria geminata*.

**Ilustraciones:** R.M.Phillip, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):553, Fig.133), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10, J.Bosser, *Gramineae des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (401, Fig. 152), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 410), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (244, Fig 98), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (303, Pl. 89), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (235, Fig. 135), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970), K.M.Mathew, Further Illustrations on the *Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl. 809 & Pl. 810), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (562), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (499, fig. 263 as var. *geminatum*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (248, Fig. 197 as *Panicum*), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (186, Fig. 70), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (215, Fig. 168), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (399, Fig. 145 var. *geminatum* & var. *paludivagum*), J.Th.Henrard, *Monograph of the genus Digitaria* (1950) (as *Digitaria appressa*), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (78: 83, Fig. 4 (2006)), E.Judziwicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (452, Fig. 81), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:92(1980)).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:391 Fig 52d-f (1993)).

Imágenes: L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras. Rizomas elongados, esponjosos. Culmos postrados, 10–60 cm de largo, culms esponjoso, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 5–35 cm en largo, 2–13 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, unilaterales, de 0.5–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–30 cm en largo, aplanado. Raquis brevemente aladas, con costilla media con el borde agudo, angular, 0.5–1 mm en ancho, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis críptico. Agrupamiento de espiguillas abaxial, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 1–2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 1.6–2.6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0.5 mm de largo, 0.3–0.5 del largo de la segunda gluma, 0.2–0.4 longitud de la espiguilla, membranosa, más firme en los márgenes palido, sin quillas, 0–5 -nervada. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma elíptica, 0.6–0.8 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, obtusa or aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.2–2.4 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso or agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $N = 9$  (2 refd TROPICOS).

**Distribución(TDWG).** **Continent.** África, Asia templada, Asia tropical, Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Parte media del Océano Atlántico, Oeste del Océano Índico. Egipto, Libia. Islas Canarias, Madeira. Ghana, Ivory Coast, Mali, Nigeria, Senegal, Niger. Ruanda, DRC. Chad, Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia. Namibia, SA Kwazulu-Natal (?). Santa Helena. Comoros, Mauricio, Madagascar, Reunión, Rodrigues, Seychelles. Oeste de Asia, Península Arábiga. Omán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Pakistán, Sri Lanka. Islas Andaman, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Malaya. Parte norcentral de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Oklahoma. Texas. Georgia, Carolina del Sur. 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, Panamá. Aruba, Bahamas, Bermuda, Islas Caimán (as *Panicum*), Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica (as *Panicum*), Islas Leeward, Islas Windward (as *Panicum*), Puerto Rico, Trinidad y Tobago, Antillas Venezolanas y Holandesas. Guyana. Colombia, Ecuador, Galápagos, Perú. Brasil del noreste, Brasil del norte. Kerala. Madhya Pradesh, Tamilnadu. Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, La Pampa, Santa Fe. Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Aguascalientes, Coahuila, Durango, Hidalgo, Neuvo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

**Paspalidium globoideum** (Domin) D.K.Hughes. *Kew Bull.* 1923, 317 (1923).

**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. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Panicum globoideum* Domin, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 10: 119 (1911). T: LT: *Wuth. s.n.*, Queensland: Springsure (K). LT designated by ?; cited by Webster, Sida 16: 443 (1995).

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (324), 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).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rootstock evidente. Culmos erectos, 30–70 cm de largo, 3–4 nudosos. Entrenudos del culmo acanalados. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dispersas, surgiendo desde culmo medio or culmo superior. Vainas de las hojas aquilladas, nervadas estriadamente, suaves or escabérulas. Lígula una membrana ciliolada, 0.75 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–10, surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, flexuosos, unilaterales, de 2–5.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, simples or secundariamente ramificados. Eje de la inflorescencia central de 7–18 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central filiforme. Raquis angular, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas orbiculares, globosas, dorsalmente comprimidas, gibosas, 3.5–4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas 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. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma orbicular, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9–13 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. 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, orbicular, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 9–11 -nervada, con nervios reticulados, sulcada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil ovada, de 3.5–4.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa, rugosa en líneas. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea reflexa en el ápice, endurecida, con 2 quillas.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, orbicular. Embrión de 0.66 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur. Norte, Central, Sureste, Interiores. Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

**Paspalidium gracile** (R.Br.) D.K.Hughes. *Kew Bull.* 1923, 318 (1923).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Australia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum gracile* R. Br., *Prodr.* 190 (1810).

**Ilustraciones:** C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (247, Pl 73), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (602, Fig 122), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (324), 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).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 10–80 cm de largo, culmos parecidos al alambre, 5 nudosos. Entrenudos del culmo suaves or escabrusculos, distalmente glabros or pubescentes. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos, 1–1.25 mm de largo. Lámina de las hojas convoluta, de 7–14 cm en largo, 2–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–2 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles. Eje de la inflorescencia central de 10–20 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central filiforme. Raquis angular, 0.15 mm en ancho, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda, extensión del raquis de 1–2 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.2–0.5 mm en largos, escabrosos, 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 elípticas or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 2–2.75 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas or alargado debajo del flósculo estéril basal or alargado entre los flósculos estériles basales.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, abrazadora, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la

primera gluma agudo. Segunda gluma orbicular, 0.8 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -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 or obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, sulcada, aguda. Lemma fértil elíptica or obovada, de 2–2.75 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma granulosa, rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida, con 2 quillas.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, orbicular. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

**Distribución(TDWG). Continent.** Europa (\*), Australasia.

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur, Victoria. Eremean. Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. Southern. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

**Paspalidium grandispiculatum** B.K.Simon. *Austrobaileya*, 1(5): 465 (1983).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Australia. T: Australia: Queensland: 14 km N of Helidon, *Peart 1990* (HT: BRI-255048; IT: BRI, CANB, K, L, MO, NSW).

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (324), 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).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados, leñosos. Culmos 80–150 cm de largo, culms leñosos, 7–9 nudosos. Entrenudos del culmo glaucos, distalmente pruinosos or glabros. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 4–5 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–8, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–3 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles. Eje de la inflorescencia central de 8–16 cm en largo, pubérulo. Raquis angular, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada, extensión del raquis de 2–4 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles pediceladas. Involucro compuesto de cerdas. Cerdas involucrales persistentes, 1 en el verticilo principal, 1 por espiguilla, 3–4 mm en largo. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5–1 mm en largos, pubérulos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 3.5–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.5 longitud de la espiguilla, escariosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabruículo. 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, escabruícula, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 3–4 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida, con 2 quillas.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 2.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3 mm de largo. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland. Sureste.

**Paspalidium johnsonii** B.K.Simon. *Austrobaileya* 8: 212 (2010).

**TIPO** proveniente de Australia. T: Queensland. Burke District: Amphitheatre, 40 km N of Musselbrook Mining camp, 3 May 1995, *R.W.Johnson MRS792 & M.B.Thomas* (holo: BRI; iso: DNA, K).

**Ilustraciones:** *Austrobaileya* (8: 208, Fig.3 (2010)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or decumbentes, 7–20 cm de largo, 3–5 nudosos. Margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas involuta, de 1–4 cm en largo, 5–7 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 10–20, solitario (apparently, when racemes reduced to 1 spikelet) or surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, unilaterales, de 0.4–0.6 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1(–2) espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 1.5–4 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada, extensión del raquis de 0.7–0.8 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas solitarias or con un involucro subyacente (actually the extension of a 1-spikelet raceme). Espiguillas fértiles sésiles. Involucro compuesto de cerdas, involucro 0.7–0.8 mm en largo. Cerdas involucrales 1 por espiguilla.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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, plano-convexas, 2.1–2.5 mm de largo, 0.9–1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.5 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma elíptica, 2.1–2.5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -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, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.1–2.4 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea endurecida. Superficie de la pálea rugosa.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland. Norte.

**Paspalidium jubiflorum** (Trin.) D.K.Hughes. *Kew Bull.* 1923, 317. (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), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Australia. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Panicum jubiflorum* Trin., *Gram. Panic.* 130 (1826). T: HT: *Lindley s.n.*, Australia (CGE?).

**Ilustraciones:** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (481, Fig 414 as *Setaria jubiflora*), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (602, Fig 122), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (325), 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.** Perenne. Rootstock evidente. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–120 cm de largo, 5 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking or dispersas or amplias. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 2.5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 6–16, surgiendo a lo largo de una eje central, distante, adpresos, flexuosos, 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 8–16 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central filiforme. Raquis angular, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.25–0.5 mm en largos, 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 or ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 2.5–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, abrazadora, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 0.75–0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, sulcada, aguda. Lemma fértil elíptica or ovada, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, pálida or café claro, sin quilla. Superficie de la lemma estriada, rugulosa, con una tapa de germinación evidente. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida, con 2 quillas. Superficie de la pálea rugosa.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Europa (\*), Australasia.

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur, Victoria. Kimberley, Eremean, Sur-Oeste. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern. Central, Sureste, Interiores. Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

**Paspalidium leonis** (E. Ekman) G. Davidse & R.W. Pohl. *Novon*, 2(2): 106: (1992).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

**TIPO** proveniente de Cuba. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum leonis* Ekman, *Man. Grasses W. Ind.* 295, f. 286 (1936). T: HT: *E.L. Ekman 13155*, 9 Sep 1921, Cuba: La Habana: between El Morro and Cojimar (US-1502160; IT: LE, NY-180345). IT: *E. L. Ekman 1038*, 9 Sep 1921, Cuba: Cojimar, near Habana (L, NY-18143).

**Sinónimos recientes:** *Setaria leonis*.

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (295, Fig. 286 as *Panicum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Butt sheaths glabras or pubescentes. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 30–60 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Collar pubescente. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 4–7 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, paucilatelares, portando pocas espiguillas fértiles. Eje de la inflorescencia central de 2–5 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central con una extensión roma. Raquis subterete, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda, extensión del raquis de 0.2–2 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, irregular. 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 lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, 1.7–2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–7 -nervada, obtusa or aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.7–2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida. Superficie de la pálea rugosa.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba, República Dominicana, Haití.

**Paspalidium obtusifolium** (Delile) Simpson. *Ministr. Agric. Egypt, Techn. & Sc. Service, Bull. No. 93:10* (1930).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Egypt. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum obtusifolium* Delile, *Descr. Egypte, Hist. Nat.* 150, t. 5, f. 1 (1812). T: HT: Egypt (Montpellier; IT: P-Desf.).

**Ilustraciones:** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (367, Fig 315), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (244, Fig 154), J.Th.Henrard, *Monograph of the genus Digitaria* (1950) (as *Panicum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras. Rizomas elongados, esponjosos. Culmos postrados, 30–60 cm de largo, culmos esponjoso, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 3–20 cm en largo, 4–12 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa or abruptamente agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–30 cm en largo, aplanado. Raquis ampliamente aladas, con costilla media con el borde agudo, 1–3 mm en ancho, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas abaxial, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 3–4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0.1–0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–5 -nervada. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma elíptica, 0.33–0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, obtusa or aguda. Lemma fértil elíptica, de 3–4 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea reflexa en el ápice, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $N = 18$  (3 refs TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** África.

**País /Provincia /Estado.** Norte de África, Oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Algeria, Egipto, Marruecos, Tunisia. Kenia, Tanzania. Malawi, Mozambique, Zambia. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Kwazulu-Natal.

**Paspalidium ophiticola** (A. Hitchc. & E. Ekman) G. Davidse & R.W. Pohl. *Novon*, 2(2): 106: (1992).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

**TIPO** proveniente de Cuba. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum ophiticola* Hitchc. & Ekman, *Man. Grasses W. Ind.* 293, f. 282 (1936). T: HT: *E.L. Ekman 12712*, 2 Jan 1921, Cuba: Pinar del Río: Loma Cajálbana (US-1387464).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (293, Fig. 282 as *Panicum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 30–50 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 5–10 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, paucilatelares, portando pocas espiguillas fértiles. Eje de la inflorescencia central de 2–7 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central con una extensión roma. Raquis subterete, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda,

extensión del raquis de 0.5–1 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, irregular. 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 or elípticas, dorsalmente comprimidas, 2–2.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5–7 -nervada, obtusa or aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–2.8 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida. Superficie de la pálea rugosa.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba.

**Paspalidium paludivagum** (Hitchcock & Chase) L. Parodi. *Gramin. Bonar. ed.* 3, 85, 89 (1939).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

**TIPO** proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum paludivagum* Hitchc. & Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 15: 32–33, f. 13 (1910)

. T: HT: *G.V. Nash 746*, 16–31 May 1894, USA: Florida: Lake Co.: near Eustis (US-207685).

**Ilustraciones:** E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (462, Fig. 164), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1074, Fig. 208), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (367, Fig. 153), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (539, Fig. 142), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (346, Fig. 149).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados, esponjosos. Culmos postrados, 100–180 cm de largo, 4–5 mm diám., culms esponjoso, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo de 3–16 cm de largo. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 5–35 cm en largo, 2–13 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–17, surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 11–30 cm en largo, aplanado. Raquis brevemente aladas, con costilla media con el borde agudo, angular, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis críptico. Agrupamiento de espiguillas abaxial, apretujadas, 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 or ovadas, dorsalmente comprimidas, 2.6–3.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–0.8 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, 0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, más firme en los márgenes palido, sin quillas. Ápice de la primera gluma eroso, truncado. Segunda gluma ovate, 1.2–1.6 mm de largo, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma eroso, obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 2.6–3.2 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea reflexa en el ápice, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Suroeste. Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina. Mato Grosso, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Catarina, Rio Grande do Sul. Buenos Aires, Entre Rios. Jalisco, Michoacan, Nayarit.



**Paspalidium pradanum** (Leon) G. Davidse & R.W. Pohl. *Novon*, 2(2): 106: (1992).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Setaria*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

**TIPO** proveniente de Cuba. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum pradanum* León, *Man. Grasses W. Ind.* 294, f. 284 (1936)

. T: HT: *Bro. León 11710*, 17 Jul-4 Aug 1924, Cuba: Oriente: Mesa de Prada, lower Jauco Valley (US-1258962).

**Sinónimos recientes:** *Setaria pradana*.

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (294, Fig. 284 as *Panicum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, delgados, 50–90 cm de largo, culms parecidos al alambre. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas rizada or flexuosa, involuta, de 15–20 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, distante, adpresos, paucilatelares, de 0.5–2 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles. Eje de la inflorescencia central de 15–35 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central con una extensión roma. Raquis subterete, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda, extensión del raquis de 0.5–2 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, irregular. 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 lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, 1.8–2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.4 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, obtusa or aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.8 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida. Superficie de la pálea rugosa.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba, República Dominicana, Haití, Puerto Rico.

**Paspalidium punctatum** (Burm.) A.Camus. *Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine*, vii. 419 (1922).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Setaria*), *Flora Europaea* (1972?), Koyama, *Flora of Japan*.

**TIPO** proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum punctatum* Burm. f., *Fl. Indica* 26 (1768)

. T: India:, *Plukenet s.n.* (LT: BM).

**Ilustraciones:** T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (346, Fig 134), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (574), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl.906 & 907), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (174, Fig 35), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 747), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:93(1980)).

Imágenes: H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras. Rizomas elongados, esponjosos. Culmos postrados, 30–200 cm de largo, culms esponjoso, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 5–25 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo or agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 14–24, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–30 cm en largo,

aplanado. Raquis brevemente aladas, angular, 0.5–1.5 mm wn ancho, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas abaxial, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 2–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–5 -nervada. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma elíptica, 0.1–0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 0.8–1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, evidentemente nervada or sin nervios laterales, obtusa or aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea reflexa en el ápice, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $N = 18$  (2 refs TROPICOS).  $2n = 36$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** África, Asia templada, Asia tropical.

**País /Provincia /Estado.** Este de África tropical. Kenia, Tanzania. China, Asia oriental. Hainan, Sudeste de China. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Bangladesh, India, Pakistán, Sri Lanka. Cambodia, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Malaya, Filipinas, Sumatra. Archipiélago de Bismark. Fujian, Guangdong. Assam, Tripura. Andhra Pradesh, Bihar, Kerala. Madhya Pradesh, Maharashtra, Punjab, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh, Bengala Occidental. Jammu Kashmir.

**Paspalidium rarum** (R.Br.) D.K.Hughes. *Kew Bull.* 1923, 318 (1923).

**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:** *Panicum rarum* R. Br., *Prodr.* 189 (1810). T: HT: *R. Brown 6100*, 1803, Australia (BM; IT: US-80953 (frag.)).

**Ilustraciones:** J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1201, Fig 340), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (325), 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, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 15–22(–37) cm de largo, 3–5 nudosos, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 3–8 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 10–20, solitario (apparently, when racemes reduced to 1 spikelet) or surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.3–0.9 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1–2(–4) espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 5–10 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada, extensión del raquis de 2–4 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas solitarias or con un involucro subyacente (actually the extension of a 1-spikelet raceme). Espiguillas fértiles sésiles. Involucro compuesto de cerdas, involucro 2–3 mm en largo. Cerdas involucrales 1 por espiguilla.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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, obtusas or agudas, 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, 0.5–0.6 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, 7–9 -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, membranácea,

5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3–3.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, con una protuberancia basal, endurecida, con 2 quillas. Superficie de la pálea rugosa.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland, Nueva Gales del Sur. Kimberley, Ereman. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. Norte, Central, Sureste, Interiores. Llanos Occidentales.

**Paspalidium reflexum** R.D. Webster. *Australian Paniceae (Poac.):* 166 (1987).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Australia. T: HT: *Latz 4847*, Australia (NT).

**Ilustraciones:** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (484, Fig 418 as *Setaria reflexa*).

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 erectos, 20–55 cm de largo, 2–5 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas aquilladas, suaves, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.6–0.9 mm de largo, truncada. Collar glabro. Lámina de las hojas de 8–26 cm en largo, 2–4.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja suaves, glabros. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–10, surgiendo a lo largo de una eje central, deflexos, unilaterales, de 2–6 cm en largo, portando 8–20 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 10–18 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central filiforme. Raquis angular, 0.5–0.65 mm en ancho, suave en la superficie o escabroso en la superficie, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda, extensión del raquis de 2–4 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, laxas, irregular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.3–0.6 mm en largos, suaves o escabrusculos.

**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, plano-convexas, 2.6–3.3 mm de largo, 1–1.1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 1.8–3.2 mm de largo, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma obtuso o agudo. Segunda gluma elíptica, 2.6–3.3 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9–11 -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, 2.6–3.3 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7 -nervada, evidentemente nervada, con nervios transversalmente conectados en el ápice, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.5–3.2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso o agudo, mucronado. Pálea reflexa en el ápice, endurecida, con 2 quillas. Superficie de la pálea rugosa.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional. Kimberley, Ereman. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern.

**Paspalidium retiglume** (Domin) D.K.Hughes. *Kew Bull.* 1923, 317 (1923).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Australia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum retiglume* Domin, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 10: 119 (1911). T: HT: *F. Mueller s.n.*, Upper Victoria river, Australia (MEL; IT: K).

**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: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, 10–50 cm de largo, 2–3 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.7–1 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 4–10 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, unilaterales, de 1.5–3 cm en largo, portando 7–17 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 6.5–18 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central filiforme. Raquis brevemente aladas, angular, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda, extensión del raquis de 1.7–2.4 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.3–0.5 mm en largos, escabrosos, 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 elípticas or ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.7–3.1 mm de largo, 1.4–1.6 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga or ovada, 0.8–1.1 mm de largo, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma prominente, transversalmente conectados en el ápice. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma ovate, 2.5–2.9 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 11–15 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica or ovada, 2.7–3.1 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 11 -nervada, con nervios reticulados, aguda or acuminata. Lemma fértil ovada, de 2.6–3.1 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo or acuminado. Pálea reflexa en el ápice, endurecida, con 2 quillas. Superficie de la pálea rugosa.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley. Victoria R & Barkly Tableland. Norte.

**Paspalidium scabrifolium** S. T. Blake. *Proc. Roy. Soc. Queensl.* 84: 69 (1973).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Australia. T: HT: *S.T. Blake 19983*, Queensland: Prope Wowan, Australia (BRI; IT: L).

**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: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 50–100 cm de largo, 3–7 nudosos. Entrenudos del culmo elípticos en sección. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.7–1.5 mm de largo. Collar pubescente or pilosa. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 8–30 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 10–20, surgiendo a lo largo de una eje central, flexuosos, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–30 cm en largo. Raquis angular, 0.35–0.6 mm wn ancho, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada, extensión del raquis de 1–2 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, reducidos a un muñón, de 0.2–0.4 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, gibosas, acuminadas, 1.9–2.3 mm de largo, 1.1–1.45 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta el ápice. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, gibosa, 0.8–0.9 de la longitud de la espiguilla, cartilaginosa, 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, artilaginosa, 5 -nervada, sulcada, obtusa. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.25–0.9 mm de largo. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, gibosa, de 1.9–2.3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland. Norte, Central.

**Paspalidium spartellum** S. T. Blake. *Proc. Roy. Soc. Queensl.* lxii. 97 (1952).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Australia. T: Australia: Queensland, *S.T. Blake 9939* (HT: BRI).

**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: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50 cm de largo, culmos parecidos al alambre, 5–8 nudosos. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, nervadas estriadamente, suaves, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.15 mm de largo. Lámina de las hojas extendida or reflexa, involuta, de 2–6 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–6, surgiendo a lo largo de una eje central, distante, adpresos, unilaterales, de 0.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1–2 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 1.5–2.5 cm en largo. Raquis angular, 0.25 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada, extensión del raquis de 0.5–1.5 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, reducidos a un muñón, de 0.4–0.6 mm en largos, escabrosos, 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 elípticas, lateralmente comprimidas, gibosas, agudas, 2.9–3 mm de largo, 1.1–1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta el ápice. Nervios laterales de la primera gluma prominente, convergentes en el ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, gibosa, 0.75 de la longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma prominente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, artilaginosa, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, gibosa, de 2.9–3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland. Central, Interiores.

**Paspalidium subtransiens** (A. Hitchc. & E. Ekman) G. Davidse & R.W. Pohl. *Novon*, 2(2): 106: (1992).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

**TIPO** proveniente de Cuba. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Setaria subtransiens* Hitchc. & Ekman, *Man. Grasses W. Ind.* 351, f. 323 (1936)

. T: HT: *E.L. Ekman 16828*, 27 Jun 1923, Cuba: Santa Clara: in thickets on serpentine, Cuabales, Motembo, Las Villas (US-1161839; IT: MO(as #1043)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (352, Fig. 323as *Setaria*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 60–100 cm de largo. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes or erectas. Lígula una franja de pelos, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas erecta, plano or involuta, de 10–20 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, paucilatelares, de 1–2 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles. Eje de la inflorescencia central de 5–15 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central con una extensión roma. Raquis subterete, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda, extensión del raquis de 5 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, irregular. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles. Involucre compuesto de cerdas, involucre 5 mm en largo. Cerdas involucrales persistentes, 1 por espiguilla.

**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, agudas, 2–2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5–7 -nervada, obtusa or 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 acuminado. Pálea reflexa en el ápice, endurecida. Superficie de la pálea rugosa.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba.

**Paspalidium tabulatum** (Hack.) C.E.Hubb. *Kew Bull.* 1934, 448 (1934).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum tabulatum* Hack., *Bot. Jahrb. Syst.* 6: 234 (1885). T: HT: *Neumann s.n.*, 29 Apr 1875, Australia: Western Australia (K; IT: US-81289 (fragm.)).

**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: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rootstock evidente. Culmos erectos, 40–60 cm de largo, 4–7 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.35–0.45 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 5–8 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, unilaterales, de 0.5–1.2 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–5 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 7.5–9 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central filiforme. Raquis angular, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda, extensión del raquis de 1.5–3 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.4–1.5 mm en largos, suaves or escabrúsculos, 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, plano-convexas, 3.5–4.4 mm de largo, 0.8–0.9 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.7–0.85 mm de largo, 0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4.4 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. 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, lanceolada, 3.5–4.4 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 11–13 -nervada, sulcada, obtusa or aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.1–2.3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida, con 2 quillas. Superficie de la pálea rugosa.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Australia Occidental. Eremean.

**Paspalidium udum** S. T. Blake. *Proc. Roy. Soc. Queensl.* lxii. 98 (1952).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Australia. T: HT: S.T. Blake 16659, 28 Jul 1946, Australia: Northern Territory (BRI; IT: CANB, L, US-2726310).

**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.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos or decumbentes, 40–90 cm de largo, culms esponjoso, 6–10 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 1–1.3 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 15–20 cm en largo, 5–11 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, unilaterales, de 1.5–2 cm en largo, portando 7–13 espiguillas fértiles en cada una, secundariamente ramificados. Eje de la inflorescencia central de 12–19 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central filiforme. Raquis brevemente aladas, angular, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda, extensión del raquis de 2–4 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.25–0.35 mm en largos, 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.7–3 mm de largo, 1.1–1.4 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.4–0.6 mm de largo, 0.1–0.2 longitud de la espiguilla, hialina or membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado or

obtusos. Segunda gluma elíptica o obovada, 1.7–2 mm de largo, 0.66 de la longitud de la espiguilla, hialina o membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma truncado o obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 2.7–3 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.5–2.9 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida, con 2 quillas. Superficie de la pálea rugosa.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Territorio del Norte, Queensland. Darwin & Gulf. Norte, Central.

**Paspalidium utowanaeum** (Scribner) G. Davidse & R.W. Pohl. *Novon*, 2(2): 106: (1992).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Setaria*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Setaria utowanaea*.

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (as *Panicum*).

**Ilustraciones:** *Darwiniana* (37: 112, Fig.20 (1999) as *Setaria*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Estolones presentes. Culmos delgados, 25–50 cm de largo. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas erecta o extendida, de 10–20 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, distante, adpresos, paucilatelares, de 1–3 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles. Eje de la inflorescencia central de 6–12 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central con una extensión roma. Raquis subterete, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda, extensión del raquis de 2–4 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, irregular. Espiguillas solitarias o con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles. Involucro compuesto de cerdas, involucro 4 mm en largo. Cerdas involucrales persistentes, 0–1 por espiguilla.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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 o oblongas, dorsalmente comprimidas, subagudas, 2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, obtusa o aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.5 de la longitud de la lemma. 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 agudo. Pálea reflexa en el ápice, endurecida. Superficie de la pálea rugosa.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Cuba, Islas Leeward, Puerto Rico. Surinam, Venezuela. Colombia.

**Paspalidium vaillantii** Jac.- Fel.

**TIPO** proveniente de Gabon.

**Sinónimos recientes:** *Setaria variifolia*.

**Ilustraciones:** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (241, Fig. 169).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

**Distribución(TDWG). Continent.** África.

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical. Congo.



**Paspalum achlysophilum** (Soderstr.) S. Denham. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 478 (2005).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Thrasya*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Thrasya*).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Thrasya achlysophila* Soderstr., *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 12. No. 3, 4 (1965). T: HT: R.S. Cowan & T.R. Soderstrom 2166, 13 Mar 1962, Guyana: Kaiteur Plateau, bottom of Potaro Gorge near Kaiteur Falls to western rim of splash-basin of falls, ca. 700 ft (US-2380408, photo SI; IT: K, NY).

**Ilustraciones:** E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (Fig.110 as *Thrasya achlysophila*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 10–25 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas aneolada, de 3–8 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, densamente pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 2–3 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 1.2 mm de ancho, glabro en la superficie, pubescente en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or ovadas, dorsalmente comprimidas, 2.4–2.6 mm de largo, 1.1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuadrado, 0.5 mm de largo, pubescentes.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 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 elíptica, 0.75–0.8 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga or obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 4 -nervada, sulcada, aguda. Lemma fértil ovada, de 2.4 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa or estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, carnosas, truncadas. Anteras 3.

**Distribución(TDWG).** Continent. Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica. Guyana.

**Paspalum acuminatum** Raddi. *Agrost. Bras.* 25. (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).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: G. Raddi s.n., Brazil: Guanabara: prope Rio de Janeiro (PI; IT: BAA (fragm. ex FI), FI, K, PI, US-2941966 (fragm. ex FI & photo)).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum serratum* Hitchc. & Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 18 (7): 306 (1917)

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (574), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (918, Fig. 184 & 931, Fig. 187), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (377, Fig. 156), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (405, Fig. 146).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 35–65 cm de largo, 1–1.5 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo elípticos en sección, sólidos, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias.

Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas anceolada, de 3–13 cm en largo, 4–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–5, solitario or en pares or digitados, unilaterales, de 2.5–5 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, foliáceo, 2.5–3 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas fuertemente, acuminadas, 3.2–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1.2 longitud de la lemma fértil, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, con nervios espaciados irregularmente (close to margin). Lemma fértil obovada, de 2.4–3 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma escabrióscula. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, pubescente. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1–1.2 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continente.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Texas. Alabama, Florida, Georgia, Luisiana. Mexico Central, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, Guatemala, Honduras. Cuba, Jamaica. Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Paraguay. Mato Grosso, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Catarina, Rio Grande do Sul. Jujuy, Tucuman. Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe. Morelos, Puebla. Veracruz. Michoacan. Tabasco.

**Paspalum acutifolium** Leon. *Mem. Torr. Bot. Cl.* xvi. 58 (1920).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Cuba. T: IT: *Bro. Leon & M. Roca 8164*, 10 Aug 1918, Cuba. Santa Clara: Sabana de Motembo (US-1060709).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (215, Fig. 154).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–48 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas aquilladas, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 6–17 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–3.5 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.7 mm wn ancho. 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 or oblongas, dorsalmente comprimidas, túrgidamente plano-convexas, obtusas, 1.8 mm de largo, 0.9–1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla,

membranosa, morada, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma sin cilios or pubescentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, morada, 3 -nervada, plana en su dorso, sin cilios en los márgenes or pubescente en los márgenes, obtusa. Lemma fértil ovada, de 1.6 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba.

### **Paspalum acutum** Chase. *Journ. Wash. Acad. Sc.* xvii. 146. (1927).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Panama. T: HT: *E.P. Killip 4003*, 18 Sep 1917, Panama: Canal Zone, Ancon (US-1037443).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos robustos, 100–200 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas basales y caulinas. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar, nervadas estriadamente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 30–75 cm en largo, 14–18 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja espinulosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–10, surgiendo a lo largo de una eje central, encorvados, unilaterales, de 8–12 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–15 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1–1.5 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes, glabro en su margen. Base del racimo breve, hirsuta. 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, plano-convexas, agudas, 3.5–3.9 mm de largo, 2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, verde oscuro, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula. Márgenes de la segunda gluma sin cilios or ciliados. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, verde oscuro, 5 -nervada, con nervios espaciados irregularmente (near margin), sin cilios en los márgenes or ciliada en los márgenes, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, de 1.8 mm de ancho, endurecida, pálida or amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Golfo. Centroamérica, Brasil. El Salvador, Panamá. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste. Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia, Mato Grosso. Veracruz.

### **Paspalum adoperiens** (Fourn.) Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxviii. 102 (1929).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Dimorphostachys adoperiens* E. Fourn., *Mexic. Pl.* 2: 15 (1886)

. T: HT: *Schaffner 271*, Mexico. Veracruz: Orizaba (P; IT: NY, US-865867 (fragm. ex P)).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (92: 480: Fig.7 (2005)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 35–95 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección, crestados, distalmente glabros. **Culm-nodos** glabros. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas ascendente, de 5–22 cm en largo, 8–16 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hispida, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, sin brácteas or bracteada en las bases de las ramas. Racimos 2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–7.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–7 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.8 mm wn ancho, con pelos escasos or glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. 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 orbiculares or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2.1–2.5 mm de largo, 1.7–1.8 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una a dos, la primera gluma presente en algunas espiguillas or dos, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.1–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, 0.8 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma sin cilios or 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, glabra or pubérula, pilosa sobre los nervios, obtusa. Lemma fértil elíptica or orbicular, de 2–2.2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Durango. Veracruz. Sinaloa. Oaxaca. Chiapas.

### **Paspalum affine** Steud. *Syn. Pl. Gram.* 24 (1854).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *J.D. Buchinger 92*, 1845, Mexico: Oaxaca (CN; IT: US-2941968 (fragm.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 100–200 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo elípticos en sección, distalmente glabros. **Culm-nodos** pubescentes. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or hispidas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Lámina de las hojas ascendente or extendida, de 15–50 cm en largo, 12–23 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 10–31, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes or encorvados, arqueados, unilaterales, de 4–11 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 8–18 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.5–0.7 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Base del racimo breve, hirsuta. 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 or obovadas,

dorsalmente comprimidas, plano-convexas, subagudas, 2–2.3 mm de largo, 1.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, verde oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Márgenes de la segunda gluma pubescentes. 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, membranácea, verde oscuro, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Guatemala, Honduras. Mexico State, Puebla. Hidalgo. Veracruz. Oaxaca. Chiapas.

### ***Paspalum agnesiae*** L.B. Sm. & Wassh. *Bradea* 2(35): 246, f. 3 (1978).

Considerado por K como sinónimo de (*P. juergensii*).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *L.B. Smith & R. Klein 11618*, 20 Feb 1957, Brazil: Santa Catarina: Chapeco Mun., Fazenda Campo Sao Vicente, 24 km west of Campo Ere (US-2237593; IT: HBR, R).

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1051, Fig 205).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 50–85 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo constreñidos, negros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas aquilladas, pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 4–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–6, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 7–12 cm en largo. Raquis angular, con pelos escasos. Espiguillas en pares. 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas or subagudas, 1.5 mm de largo, 1.1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.5 mm de largo, endurecida, amarilla, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del sur. Catarina, Rio Grande do Sul.

### ***Paspalum alaini*** León. *Fl. Cuba* 1: 141 (1946).

Considerado por K como sinónimo de (*P. caespitosum*).

**Aceptado por:** Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Cuba. T: IT: *Leon & Alain 19199*, Jul 1940, Cuba. Oriente: Cayo La Plancha, Sierra de Nipe (US-2241898).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Bahamas, Bermuda, Islas Caimán, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Puerto Rico.

**Paspalum albidulum** Henrard. *Rec. Trav. Bot. Neerl.* ix. 143 (1942).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Surinam. T: HT: *H.E. Rombouts 395G*, 20 Jan 1936, Suriname: Upper Sipaliwini River, Camp B (U; IT: L, US-1914581).

**Ilustraciones:** E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (483, Fig 84).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 60–100 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Lámina de las hojas de 20–28 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 10 cm en largo. Racimos 8–12, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 6–7.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–12 cm en largo. Raquis 0.3–0.5 mm de ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, flexuosos, de 1–1.8 mm en largos, ciliados, pilosos en la base.

**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, plano-convexas, 2–2.4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una a dos, la primera gluma presente en algunas espiguillas, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0–1.5 mm de largo, 0–0.6 de largo de la segunda gluma. Segunda gluma ovate, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3–5 -nervada, con 2 surcos longitudinales. Lemma fértil elíptica, de 2–2.4 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Brasil. Surinam. Brasil del sudeste.

**Paspalum alcalinum** Mez. *Fedde, Repert.* xv. 75 (1917).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de México. T: HT: *C.G. Pringle 3764*, 14 Jul 1891, México: San Luis Potosí: alkaline meadows, Hacienda de Angostura (B; IT: B, M, MA, MEXU, MO-2354872, P, US-928970, US-741529, US-2941970 (fragm. ex B), W).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 14, Fig.1 (2010)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 80–150 cm de largo. Vainas de las hojas suaves, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana sin cilios, 5–6 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas erecta, de 15–50 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja glabros or ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–12, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–7 cm en largo. 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, plano-convexas, agudas, 3 mm de largo, 1.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, amarilla o café claro, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente.

**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, amarilla o café claro, pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $2n = 40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Nordeste, Mexico Sudeste. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Colombia. Sur de Argentina, Paraguay. Salta, Santiago del Estero. Chaco, Corrientes, Distrito Federal, Formosa, Santa Fe. San Luis Potosi. Yucatan.

**Paspalum alnum** Chase. *Journ. Wash. Acad. Sc.* xxiii. 137. (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: *J.F. Combs s.n.*, 8 Sep 1932, USA: Texas: Jefferson Co., near Beaumont (US-1535768; IT: L, US-1535769, US-1816872).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum hexastachyum* Parodi, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 3: 25, f. 2 (1938).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (576), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1033, Fig. 201), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (397, Fig. 166), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (360, Fig. 154).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 25–50 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Lámina de las hojas plano o conduplicada, 2–5 mm de ancho. 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(–3), en pares, unilaterales, de 4–9 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.5–1.5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, aplanado, 1 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 3 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 or ovadas or obovadas, dorsalmente comprimidas, subagudas, 2.9–3.4 mm de largo, 1.8–2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2.9–3.4 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 24$  (3 refs TROPICOS). Chromosome to check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Texas. Luisiana. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del sur. Paraguay, Uruguay. Mato Grosso, Catarina, Rio Grande do Sul. Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe.

**Paspalum alterniflorum** A.Rich. *Fl. Cub. Phanerog.* ii. 299. (1850).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Cuba. T: HT: *R. de la Sagra s.n.*, no date, Cuba (P; IT: US-2941971 (fragm. ex P)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (218, Fig. 159).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 30–100 cm de largo. Ramas laterales lacking or dispersas, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 4–10 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–5, solitario or en pares or surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–6 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1–1.5 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. 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 or ovoides, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 2 mm de largo, 1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en la parte inferior. 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, suave or arrugada, pubescente, pilosa en la base, aguda. Lemma fértil obovada, de 1.8 mm de largo, de 1 mm de ancho, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica.

**Paspalum alstonii** Chase. *Journ. Wash. Acad. Sc.* xxvii. 144. (1937).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Guyana. T: British Guiana: Mazaruni Distr., collected in moist sandy crevices on rocks in the open, ca. 75 m, Macreba Falls, Kurapung River, 3 Sept 1925, *R. A. Altson* 392 (HT: US-1539437).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (227, Fig. 169).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (92: 483: Fig.9 (2005)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 35–70 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, café. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 6–25 cm en largo, 7–12 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, terminal y axilar. Pedúnculo de 3–7 cm en largo. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 3–6 cm en largo. Raquis angular, 0.3–0.9 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas 2 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, heteromórficas (upper spikelet with smaller lower glume). Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la



inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2–2.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas dos, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga or ovada, 0.3–1 mm de largo, 0.15–0.33 del largo de la segunda gluma. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula. Márgenes de la segunda gluma sin cilios or ciliolados.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3–5 -nervada, sin surcos or sulcada, glabra or pubérula, sin cilios en los márgenes or ciliolada en los márgenes. Lemma fértil elíptica, de 2–2.8 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica. Guyana, Surinam, Venezuela.

### **Paspalum ammodes** Trin. *Gram. Panic.* 120. (1826).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Brazil: Minas Gerais: pr. Tejuco, in arenosis (LE-TRIN-0415.01; IT: US-2941973).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum diamantinum*.

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (208, Fig. 77), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (983, Fig 194).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (91: 232: Fig.3 (2004)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 65 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Hojas la mayoría basales, sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.6–0.7 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 12–20 cm en largo, 1.5–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, pilosidad escasa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 10 cm en largo, glabro. Racimos 6, digitados, unilaterales, de 2–3.5 cm en largo, 4 mm en ancho. Eje de la inflorescencia central de 3.5 cm en largo. Raquis angular, 0.7 mm en ancho, suave en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5 mm en largos, ápice de los pedicelos cupuliforme.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblanceoladas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 3.3–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, verde or morada (margins), sin quillas, 5–6 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, con pelos con tubérculos en su base. Pelos de la segunda gluma 1–2 mm de largo. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, verde or morada (margins), 5–6 -nervada, pilosa, con pelos con tubérculos en su base, portando pelos de 1–2 mm de largo, obtusa or aguda. Lemma fértil lanceolada or elíptica, de 3–3.3 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Venezuela. Bolivia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Paraguay. Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana.

**Paspalum ampicarpum** Ekman. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxviii. 161 (1929).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Cuba. T: HT: *E.L. Ekman 17565 [Amer. Gr. Nat. Herb. 958]*, 8 Oct 1923, Cuba: Pinar del Río: edge of a pool near Laguna de Piedras, Pueblo Nuevo, Mangas, in water this species has elongate leaves and never flowers (US-1296159; IT: B, G, L, LL, MO-972934, NY-71063, P).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (226, Fig. 176).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Estolones presentes. Culmos 30–40 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 3–6 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–3, en pares or surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–4.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.5–1.5 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, 1 mm wn ancho, glabro en su margen. 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 2.5–2.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 2–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 2 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 2.5–2.7 mm de largo, endurecida, café oscuro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cleistogenes presentes, subterráneos.

**Distribución(TDWG).** Continent. Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba.

**Paspalum anderssonii** Mez. *Fedde, Repert.* xv. 71 (1917).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Peru. T: HT: *N.J. Andersson s.n.*, 1852, Peru (B; IT: US-2941975 (fragm. ex B)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas erecta. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, rectos, unilaterales, de 6.5 cm en largo, portando 20 espiguillas fértiles en cada una. Raquis angular, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. 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, plano-convexas, obtusas, 2.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.5 mm de largo, hialina. Segunda gluma obovada, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2.3 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Superficie de la

lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Perú.

### **Paspalum apiculatum** Doell. *Mart. Fl. Bras.* ii. II. 48. (1877).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: IT: *R. Spruce Paspalum NO. 31*, Jan 1851, Brazil: Amazonas, Manaus (B, BM, K, P, US-2941980 (fragm. and photo ex P)).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (228, Fig. 171).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 30–40 cm de largo. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 0.3 mm de largo. Lámina de las hojas aneolada, de 3–8 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, densamente pilosa, con pelos en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–3, solitario or en pares or surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.5–2 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.7–2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, glabra or pilosa, con pelos con tubérculos en su base, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 1.7–2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Venezuela. Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste. Amazonas, Acre, Rondonia.

### **Paspalum approximatum** Döll. *Fl. Bras.* 2 (2): 82 (1877).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: LT: *L. Riedel s.n.*; no date; Brazil: Minas Gerais (B; ILT: US-2942149 (fragm.), W) LT designated by F. Zuloaga & O. Morrone, *Cat. New. World Grass.* 3: 446 (2003).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur.

### **Paspalum arenarium** Schrad. ex Schult. *Mant.* ii. 172. (1824).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *M.A.P. Wied-Neuwied 2512*, no date, Brazil (B; IT: G, US-2941985 (fragm. ex B)).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (228, Fig. 84), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1033 & 1037, Fig 201 & 203).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Estolones presentes. Culmos 40–70 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 0.8 mm de largo. Lámina de las hojas anceolada, de 5–18 cm en largo, 7–14 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Pedúnculo de 10–25 cm en largo. Racimos 1–3, solitario or en pares or digitados, arqueados, unilaterales, de 4–7 cm en largo. Raquis angular, 0.5–0.7 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas 2 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.6–1 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas or romboides, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1.2–1.3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 2 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente, con pelos capitados.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 2 -nervada, sin nervio central, crípticamente nervada, glabra or pubescente, con pelos capitados. Lemma fértil elíptica, de 1.2–1.3 mm de largo, endurecida, café claro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Brasil. Guayana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Para, Amapá, Bahía, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo, São Paulo Paraná, Catarina, Rio Grande do Sul.

**Paspalum arsenei** Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxviii. 63 (1929).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de México. T: HT: *Bro. G. Arsène 1411*, 18 Jul 1907, México: Puebla: Mayorazgo, sur l'Atoyac (US-1000431; IT: MO-841747).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 100–180 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana sin cilios, 3–4 mm de largo, café. Lámina de las hojas de 15–25 cm en largo, 8–12 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–6(–12) cm en largo. Raquis brevemente aladas, 1.2–1.4 mm en ancho. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas or subagudas, 2.6–3.5 mm de largo, 1.6–2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pubescente.

**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, pubescente. Lemma fértil elíptica, de 2.5–3.3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Puebla. Guanajuato, Hidalgo, Tamaulipas, Zacatecas. Jalisco, Michoacan, Nayarit.

**Paspalum arundinaceum** Poir. *Encyc. Suppl.* iv. 310. (1810).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de USA. T: USA: Carolina, *M. Martin s.n.* Type locality published erroneously according to Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 28: 206 (1929)--actually is Cayenne on type specimen.

**Sinónimos recientes:** *Paspalum secans* Hitchc. & Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 18 (7): 319 (1917)

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (233, Fig. 183).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 75–150 cm de largo. Nudos del culmo morados. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1.3–1.8 mm de largo, setosa desde la base de la superficie abaxial. Lámina de las hojas de 35–50 cm en largo, 5–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 10–17 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 6–10 cm en largo. Raquis 0.5 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas 2 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–1.5 mm en largos, escabrosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.8–3.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una a dos, la primera gluma presente en algunas espiguillas, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0–1.8 mm de largo, 0–0.5 longitud de la espiguilla. 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, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil obovada, de 2.8–3.2 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Honduras, Nicaragua. Bahamas, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Puerto Rico. Guiana Francesa, Guyana, Venezuela. Colombia. Brasil del sudeste. Roraima, Mato Grosso.

**Paspalum arundinellum** Mez. *Engl. Jahrb.* lvi. *Beibl.* 125, 11 (1921).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: LT: *Fiebrig s.n.*, 1909, Paraguay (B; ILT: US-3169160). LT designated by F. Zuloaga & O. Morrone, *Cat. New. World Grass.* 3: 446 (2003). ST: *Ule 8040*, Brazil: Hylaea (B; IST: BAA-2037 (fragm. ex B), US-0094086 (fragm. ex B), US-0094086 (fragm. ex K), US-1574191 (specimen ex B)). This specimen corresponds to *Paspalum arundinaceum* Poir not a syntype of *P. arundinellum*.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos robustos, 150–200 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3.5 mm de largo. Lámina de las hojas aneolada, de 45 cm en largo, 10 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 13–19, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 7–12.5 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1.6 mm wn ancho, con color oscuro, escabroso en sus márgenes. Espiguillas en pares. 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 2.6–2.9 mm de largo, 1.2–1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, café oscuro, 3 -nervada, glabra. Lemma fértil ovada, de 2.6–2.8 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 1.8 mm de largo.

$2n = 50$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil and Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del norte. Sao Paulo Parana. Chaco, Corrientes, Misiones.

**Paspalum aspidiotes** Trin. *Sp. Gram.* Ic. iii. t. 269 (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 Brazil. T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, no date, Brazil (LE (photo, SD); IT: P, US-2942148 (fragm.)).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum setiglume* Chase, *Brittonia* 3(2): 150, f. 1 (1939).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (229, Fig. 173).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 50–125 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas aneolada, de 12–20 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, densamente pilosa, con pelos en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 10–15 cm en largo. Racimos 4–6, digitados, derechos or arqueados, unilaterales, de 3–9 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, aplanado, 2–3 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, apretujadas, 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 ovadas, con base cordada, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 6.5 mm de largo, 3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, auriculada en la base (cordate), 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, alada sobre los márgenes, 7–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, pubérula, con una barba apical. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Pelos de la segunda gluma 1.5–2.5 mm de largo. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, of lower sterile floret auriculada en la base (cordate), 5 mm de largo, 0.9 longitud de la espiguilla, membranácea, alada en los márgenes, 3 -nervada, escabrosa, con pelos apicales evidentes, ciliolada en los márgenes, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 3.7 mm de largo, de 1 mm de ancho, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma con pelos apicales evidentes. Márgenes de la lemma involutos, pubescentes. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, and Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste, Brasil del norte.

**Paspalum atabapense** G. Davidse & F. Zuloaga. *Novon*, 2(3): 193 (1992).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: G. Davidse, O. Huber & S.S. Tillett 17414, 8 May 1979, Venezuela: Amazonas: Atabapo Dept.: SE bank of the middle part of Caño Yagua at Cucurital de Yagua, 3°36'N 66°34'W, 120 m, white sand savanna (MO-2769069; IT: IAN, SI, US-3208025, VEN).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 45–75 cm de largo, 2–3 nudosos. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas sin quilla, nervadas estriadamente, pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.2 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 6–18.5 cm en largo, 0.3–0.4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, con surcos adaxialmente, escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 4–17 cm en largo, glabro. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 3–9.5 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.4–0.5 mm en ancho, glabro en la superficie or pubérulo en la superficie. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Base del racimo breve, piloso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.1–0.3 mm en largos, pubescentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.6–3.6 mm de largo, 1–1.3 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 2.4–3 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. 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, 3 -nervada, pubescente. Lemma fértil elíptica, de 2.6–3.5 mm de largo, de 1–1.3 mm de ancho, cartácea, amarilla, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, cartácea.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.5–1.9 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 1.4–1.5 mm de largo. Embrión de 0.4 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica. Venezuela.

**Paspalum atratum** Swallen. *Phytologia*, xiv. 378 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: A. Chase 10842, 7 Feb 1930–11 Feb 1930, Brazil: Mato Grosso: collected in moist spot in brushy campo, Campo Grande (US-1501223; IT: SI).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, robustos, 100–150 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 35–65 cm en largo, 7–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 10–16, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–25 cm en largo. Raquis 0.75–1 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. 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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, arrugada. Lemma fértil elíptica, de 2–3 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Venezuela. Bolivia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte. Paraguay.

**Paspalum auricomum** (A.G.Burman) S. Denham. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 485 (2005).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Thrasya*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Thrasya*).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Thrasya auricoma* A.G.Burman, *Brittonia*, 34(4): 461 (1982).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 35–40 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente or más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 6–20 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo glabro or piloso en la parte superior. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 1–4 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 3–4 mm wn ancho, piloso en la superficie, tuberculado en sus márgenes, ciliado en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Pelos del raquis amarillos. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 2 mm de largo, 0.6 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuadrado, 0.5 mm de largo, pubescentes.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 0.8–0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 2 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa, pilosa en el apice. Ápice de la segunda gluma eroso, truncado or agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica or oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, 4 -nervada, sulcada or prontamente dividiéndose en dos mitades, ciliada en los márgenes (above), aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en los flancos en la madurez. Lemma fértil elíptica, de 1.7 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma estriada, con pelos apicales evidentes. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, carnosas, truncadas. Anteras 3.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del sudeste.



**Paspalum azuayense** Sohns. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* ix. 140 (1955).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Ecuador. T: HT: *Camp E-2313*, 26 Apr 1945, Ecuador: Azuay: between Ríos Azogotes and Gualaceo, valley of the Río Paute, between Paute and Cuenca, 2195–2438 m (US-2011130).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 25–65 cm de largo. Entrenudos del culmo estriados, suaves. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 2–12 cm en largo, 4–6 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, digitados, derechos or flexuosos, unilaterales, de 2.4–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2 cm en largo. Raquis angular, 0.9–1 mm en ancho, con color oscuro. Base del racimo piloso. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. 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 elípticas or ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1.6–2.1 mm de largo, 1.2–1.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café oscuro, sin quillas. 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, café oscuro, pubescente, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

**Paspalum axillare** Swallen. *Bull. Torr. Bot. Club.* 75: 84 (1948).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Thrasya*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Thrasya*).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Thrasya axillaris* (Swallen) A.G.Burman ex E.J.Judziwicz, *Fl. Guianas, Ser. A*, 8(187): 630: (1990).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (284, Fig. 230 as *Thrasya*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos errantes, 20–40 cm de largo, 2–3 mm diám. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.6–0.9 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas de 3–10 cm en largo, 1.5–2.7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Pedúnculo de 2–4 cm en largo. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 1.8–3 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 0.4–0.6 mm en ancho, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente, reducidos a un muñón, 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, 0.9–1.1 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, hialina, 3 -nervada, crípticamente nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 0.9–1.1 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma punctate. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Anteras 2.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Surinam, Venezuela. Brasil del sudeste.

**Paspalum bakeri** Hack. *Fedde, Repert. Nov. Sp.*iv. 113. (1906).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Cuba. T: Cuba: prope Habana, C. F. Baker 1824 (HT: W).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (215, Fig. 155).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos 20–55 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 2–10 cm en largo, 2–4 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2.5–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–5 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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. 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, obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, glabra, obtusa. Lemma fértil obovada, más ancha en 0.66 de su longitud desde la base, de 2 mm de largo, de 1.1 mm de ancho, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe, Parte norte de Sudamérica. Bahamas, Cuba, Islas Leeward. Venezuela.

**Paspalum barbinode** Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 51:235 (1901).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: A.F.M. *Glaziou* 25584, 1896, Brazil: Goiás (W; IT: G, K, NY-214975, US-2942152 (fragm. ex W), US-1445679 (fragm. ex P), US-1385235).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 80 cm de largo, 2–3 nudosos. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 4–6 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–6, surgiendo a lo largo de una eje central, arqueados, unilaterales, de 3–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–8 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 oblongas or ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental. Goias.

### **Paspalum barclayi** Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxiv. 452 (1927).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Peru. T: HT: *G.W. Barclay 311*, 1836–1841, Peru: Callao (US-601295; IT: MO-3326803).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:375 Fig 49h-j (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos robustos, 70–100 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección, distalmente glabros. Nudos del culmo negros, **culm-nodes** glabros or barbados. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas aquilladas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo, café. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas de 10–21 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, exerta or con una hoja envolvente en su base. Racimos 8–10, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, scendentes, unilaterales, de 2.5–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–8 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Base del racimo breve, piloso. Espiguillas 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 or ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.8–3 mm de largo, 1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma cuspidado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, cuspidada. Lemma fértil elíptica, de 2.3–2.5 mm de largo, de 1.3 mm de ancho, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Perú.

### **Paspalum batianoffii** B.K.Simon. *Austrobaileya*, 3(4): 598 (1992).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Australia. T: Australia: Queensland: Port Curtis District: Statue Bay Beach, 6.5 km SE of Yeppoon, very narrow foredune with open woodland, 8 Sep 1977, *G.N. Batianoff & T.J. McDonald 651* (HT: BRI-AQ294456; BRI-294250, BRI-245882, BRI-245883).

**Ilustraciones:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

**Ilustraciones:** *Austrobaileya* (3:601, Fig.7 (1992)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 20–40 cm de largo, 2–3 nudosos. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 8–16 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja suaves, ciliado-tuberculados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–3, en pares or digitados, unilaterales, de 6–9 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1.5–2.5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, aplanado, 2 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5 mm en largos, suaves.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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, plano-convexas, 4.5 mm de largo, 1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 4.5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 2 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 4.2 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, artilaginosa, aguda. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 4 mm de largo, coriácea, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, coriácea.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 2 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland. Central.

***Paspalum bertonii*** Hack. *Fedde, Repert.* x. 165 (1911).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Paraguay. T: ST: *M.S. Bertoni 2124*, 1906, Paraguay: in saxosis arenosis ad oras fluminis Paraná prope Puerto Bertoni et Salto Guairá, alt. 120–170 m (W). LT: *M.S. Bertoni 4054*, 22 Jul 1906, Paraguay: Alto Paraná (W; ILT: US-1125908). LT designated by F. Zuloaga & O. Morrone, *Cat. New. World Grass.* 3: 448 (2003). ST: *M.S. Bertoni 3888*, 1 Apr 1906, Paraguay: Alto Paraná (US-2854146, W).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum potamophilum* Renv., *Kew Bulletin* 42: 922 (1987)

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (945, Fig 190).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 30–50 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 10–25 cm en largo, 0.5–0.7 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, rectos, unilaterales, de 8–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–2 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular (wavy). Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 4.5 mm de largo, 1–1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, pubescente, aguda. Lemma fértil lanceolada or elíptica, gibosa, de 2.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $N = 10$  (1 ref TROPICOS).  $2n = 20$  (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Paraguay. Sao Paulo Parana.

**Paspalum biaristatum** T.S. Filgueiras & G. Davidse. *Novon*, 4(1): 18 (1994).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *T.S. Filgueiras 2341*, 10 Jun 1992, Brazil: Goiás: Niquelândia, Macedo, ca. 14°18' 483'W, 18 km N de Niquelândia, cerca de 80 cm de altura, raque cor verde (IBGE; IT: B, F, FLAS, ICN, ISC, K, MEXU, MO, P, R, RB, SI, SP, UB, US-3302711).

**Ilustraciones:** *Novon* (4: 19, Fig.1 (1994)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, nodosos. Culmos geniculadamente ascendentes, 73–125 cm de largo, 6–9 nudosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, suaves or escabrusculos. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking or dispersas. Hojas caulinas. Vainas de las hojas sin quilla, nervadas estriadamente, glabras en la superficie or hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 7.2–19.3 cm en largo, 1.2–5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (1–)2–4(–7), surgiendo a lo largo de una eje central, arqueados, unilaterales, de 3–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–5.8 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 9–14 mm en ancho, con color claro (pallid & green), ciliado en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Base del racimo breve, pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.3–0.5 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 lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, 3.8–4.5 mm de largo, 0.4–0.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 3.8–4.5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma 1.7–2.2 mm de largo. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 4–7 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, pubescente, pilosa en la base, ciliada en los márgenes, portando pelos de 1.7–2.2 mm de largo, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 3.8–4.5 mm en largo. Lemma fértil elíptica, de 3.5–3.7 mm de largo, coriácea, pálida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma involutos, ciliados, pilosos en la parte superior. Pelos de la lemma de 0.5–1.2 mm de largo. Pálea involuta, de 3.2–3.4 mm de largo, coriácea. Ápice de la pálea papiloso.

**Flores y Frutos.** Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2–2.2 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.2–1.5 mm de largo. Embrión de 0.4–0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental.

**Paspalum bifidifolium** Soderstr. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* xii. No. 3, p. 3 (1965).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Guyana. T: HT: R.S. Cowan & T.R. Soderstrom 2167, 13 Mar 1962, Guyana: Kaieteur Plateau, bottom of Potaro Gorge near Kaieteur Falls to western rim of splash-basin of Falls (US-2380409; IT: GH, K, NY, P, US-2382364).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos 15–30 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–0.7 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas filiforme, de 9–11 cm en largo, 9–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo inmediatamente or simple.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 3–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.5 cm en largo. Raquis 0.7 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.4–0.7 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, subagudas, 2–2.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada. Lemma fértil elíptica, de 2–2.2 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica. Guyana.

**Paspalum bifidum** (Bertol.) Nash. *Bull. Torr. Bot. Club.* 1897, 192 (1897).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum bifidum* Bertol., *Mem. Reale Accad. Sci. Ist. Bologna* 2: 598, t. 41, f. 2, e-h (1850)

. T: IGS: "No locality cited. Plantae Alabamenses",.

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (589).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos, carnosos, lanosos. Culmos erectos, 60–120 cm de largo. Vainas de las hojas hirsutas. Lígula una membrana sin cilios, lacerada. Lámina de las hojas de 15–40 cm en largo, 4–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hirsuta.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–5, surgiendo a lo largo de una eje central, flexuosos, unilaterales, de 4–16 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas laxas, regular. 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, túrgidamente plano-convexas, obtusas, 3.3–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una a dos, la primera gluma presente en algunas espiguillas, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.1 longitud de la espiguilla. Segunda gluma ovate, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5–7 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 3.3–4 mm de largo, endurecida, café claro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norcentral de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Texas. Arkansas, Florida, Georgia, Luisiana, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia.

### **Paspalum blodgettii** Chapm. *Fl. S. U. St.* 571. (1860).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de USA. T: USA: Florida, *Blodgett s.n.*

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (578), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (212, Fig. 151).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths herbaceas, no bulbosas or tengrosadas y formando un bulbo. Culmos erectos, delgados, 40–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo constreñidos, negros, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–25 cm en largo, 3–14 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. 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 2–12, surgiendo a lo largo de una eje central, arqueados, unilaterales, de 2–8 cm en largo. Raquis sin alas, angular, glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. 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, plano-convexas, obtusas, 1.3–1.4 mm de largo, 0.9 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, con pelos capitados. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3–5 -nervada, glabra or pubescente, obtusa. Lemma fértil orbicular, de 1.2–1.3 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudeste de E.U.A., México. Florida. Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe. Belice, Guatemala, Honduras, Panamá. Bahamas, Islas Caimán, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Puerto Rico. Tamaulipas. Veracruz. Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Yucatan.

### **Paspalum bonairense** Henrard. *Blumea*, v. 326 (1943).

**TIPO** proveniente de Netherlands Antilles. T: HT: *I. Boldingh* 7370, 1909–1910, Netherlands Antilles: Bonaire (U-12305; IT: U, US-2855342 (fragm.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Catáfilos evidentes. Culmos erectos, 40–50 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo negros, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas convoluta, de 30–40 cm en largo, 2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Racimos 4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales. Raquis angular, escabroso en sus márgenes. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, angulares, 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, plano-convexas, agudas, 2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, con nervio central críptico, glabra, truncada. Lemma fértil ovada, de 2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma escabriúscula. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Antillas Venezolanas y Holandesas.

### **Paspalum bonplandianum** Fluegge. *Gram.Monog.* 71. (1810).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Peru. T: T: *Hb. Willd.*, no date, Peru (LE-TRIN-0423.01 (fragm. & illust. no. 135)). 135. *Paspal. Bonplandianum* (hb. Willd.): 1836 [by pencil]. HT: *F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland 3081*, no date, Peru (B-W; IT: BM, P, P-Bonpl., US-2942159 (fragm. ex B-W, P-Bonpl, P)).

**Ilustraciones:** G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (78: 83, Fig. 4 (2006)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Estolones ausentes or presentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–35 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas hirsutas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 4–8 cm en largo, 5–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–6, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes, unilaterales, de 1–2.5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 2–3 mm wn ancho, con color oscuro (purple), pubescente en la superficie. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, reducidos a un muñón, pubescentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.7–3 mm de largo, 1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea. Lemma fértil elíptica, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.



**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Ecuador, Perú.

**Paspalum botterii** (E. Fourn.) Chase. *J. Wash. Acad. Sci.* 13(20): 436 (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).

**TIPO** proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Dimorphostachys botterii* E. Fourn., *Mexic. Pl.* 2: 14 (1886)

. T: HT: *Botteri* 118, Aug, Mexico: Veracruz: Orizaba (P; IT: US-865864 (fragm. ex P)).

**Ilustraciones:** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (406, Fig 147).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos 40–110 cm de largo, 1–3 mm diám. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas aquilladas, híspidas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo, café. Collar pilosa. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas aneolada, de 17–44 cm en largo, 12–24 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua, aquillada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–7, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 5–20 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–25 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 1 mm wn ancho, glabro en su margen or ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas apretujadas, irregular, 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 2.2–2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una a dos, la primera gluma presente en algunas espiguillas (the sessile), más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.5–1.6 mm de largo, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.8–0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3–5 -nervada. Lemma fértil elíptica or obovada, de 2.2–2.4 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.7–1 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.2 mm de largo.

$2n = 80$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Mexico State, Puebla, Morelos. Chihuahua, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

**Paspalum brachytrichum** Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 51:234 (1901).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *A.F.M. Glaziou* 17906, 21 Oct 1888, Brazil: Minas Gerais, Campos do Itabira (W; IT: K, P, US-2854142 (fragm. ex P), US-1645661 (fragm. ex W)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–60 cm de largo, 3 nudosos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana sin cilios, ciliada desde la base de la superficie abaxial, truncada. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 10–20 cm en largo, 0.6 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, en pares or digitados, arqueados, unilaterales, de 3–4.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–2 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, pubérulos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma 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 oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil oblonga, de 2.5 mm de largo, endurecida, amarilla, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del norte. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

**Paspalum breve** Chase. *Urb. Symb. Antill.* vii. 166 (1912).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Cuba. T: HT: *Bro. Leon 1996*, 16 Nov 1910, Cuba: La Habana, near Marianao (US-690378; IT: P).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (224, Fig. 172).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras. Estolones presentes. Culmos delgados, 5–10 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas aquilladas, pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 3–6 cm en largo, 2–4 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 0.8–1.5 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.7 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, túrgidamente plano-convexas, obtusas, 1.4 mm de largo, 1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 1.4 mm de largo, endurecida, café claro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica.

**Paspalum buchtienii** Hack. *Fedde, Repert. Nov. Sp.* vi. 153 (1908).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Bolivia. T: HT: *O. Buchtien* 420, 1906, Bolivia: La Paz: Sud-Yungas, Sirupaya a Yanacachi (W; IT: K (photo), SI (fragm. ex US & photo), US-2854141 (fragm. ex W), US-1099147).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (Fig. 99).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos 100–200 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 5–10 cm en largo, 4–8 mm de ancho, endurecida. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 8–16, surgiendo a lo largo de una eje central, encorvados, unilaterales, de 5–8 cm en largo. Raquis angular, 0.5–1 mm de ancho. Agrupamiento de espiguillas distantes, 2 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear or lanceoladas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.5–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Bolivia.

**Paspalum burchellii** Munro ex Doell. *Mart. Fl. Bras.* ii. II. 42. (1877).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *W.J. Burchell* 6844, no date, Brazil: Goiás (K; IT: BR, P, US-952238, US-33284, US-2942162 (fragm. ex BR, K, W), W, L).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos, 15–20 cm de largo. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, obtusa or aguda. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 3.5–8 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, densamente pilosa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado or tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–6, surgiendo a lo largo de una eje central, arqueados, unilaterales, de 1–2.5 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, foliáceo, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas. Agrupamiento de espiguillas 2 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, ciliados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1.2–1.4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga or obovada, de 1.2–1.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.  
**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental. Goias.

**Paspalum burmanii** Filg., Morr. & Zuloaga. *Novon* 11:36 (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).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brazil: Goiás: Mun. Niquelândia: 14°25'S, 48°26'W, planta ereta, margem da estrada entre Niquelândia e Macedo, cerradão próximo á mata ciliar, ca. 10 km N Niquelândia, estrada para Macedo, 20 maio 1993, *Filgueiras 2471* (HT:IBGE; IT: MO, SI, SP, US).

**Ilustraciones:** *Novon* (11: 38 Fig.1 (2001)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados, leñosos, escamosos. Culmos erectos, robustos, 150–200 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 7–18 cm de largo, suaves, distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 15–22 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1.8–2.3 mm de largo, café. Collar pubescente. Lámina de las hojas anceolada, de 30–35 cm en largo, 10–12 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 7–11, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes, unilaterales, de 6–9 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–18 cm en largo, aplanado, glabro. Raquis ampliamente aladas, 2.8–3 mm en ancho, glabro en la superficie, escabérulo en sus márgenes, terminando en una extensión estéril. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Base del racimo pubescente. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos.

**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, plano-convexas, agudas, 3–4 mm de largo, 1.2–1.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, con márgenes cartilagosos (corky), sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma tuberculados, ciliados. Pelos de la segunda gluma blancos, 1–2 mm de largo. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 3.2–3.7 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, sulcada, escabriuésula, aguda. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 2.8–3 mm de largo, de 0.6–0.8 mm de ancho, cartilaginosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa (sparsely). Márgenes de la lemma involutos. Pálea abierta, involuta, cartilaginosa, 2 -nervada.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 0.2 mm de largo. Anteras 3, de 1.8–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 1.3–1.5 mm de largo, café claro. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental.

**Paspalum cachimboense** Davidse, Morrone, Zuloaga. *Novon* 11(4): 389 (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).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brazil: Mato Grosso: Mun. Colider: estrada Santarém-Cuiabá, BR-163, km 762, Serra do Cachimbo a 30 km da cidade de Guarantã, 9°35'S, 54°55'W, 19 abr 1983, cerrado, campo aberto, solo pedregoso, *M.N. Silva, I.L. Amaral, J. Lima, O.P. Monteiro & J. Coêlho 24* (HT: MO).

**Ilustraciones:** *Novon* (11: 390 Fig.1 (2001)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, herbáceo, o si es leñoso entonces no es un bambú. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–60 cm de largo. Entrenudos del culmo de 5–11 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo medio and culmo superior. Vainas de las hojas de 5–8 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Collar pilosa. Lámina de las hojas de 14–19 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos abaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, bracteada en las bases de las ramas. Pedúnculo de 10–20 cm en largo, glabro. Racimos 1–4, solitario or en pares or digitados, unilaterales, de 5–7 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, 2–3 mm wn ancho, terminando en una extensión estéril. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Base del racimo pubescente. 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, plano-convexas, agudas, 4–4.3 mm de largo, 1.1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado debjao del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.2 mm de largo.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en la base. 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, acostillada, tuberculada, setosa, pilosa en la parte superior, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte inferior, portando pelos de 1–2 mm de largo, obtusa. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 2.2–2.5 mm de largo, de 0.8 mm de ancho, cartilaginosa, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, cartilaginosa.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 0.3 mm de largo. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental.

**Paspalum caespitosum** Fluegge. *Gram. Monog.* 161. (1870).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Guyana & Dominican Rep. T: ST: *P.A. Poiteau, P.J.F. Turpin*, 1803, Hispaniola I.: Dominican Republic: Santo Domingo (BM, P, US-2854139 (fragm. ex BM)). ST: *Mertens s.n.*, Guyana: Essequibo (LE; IT: US-951088 (fragm. ex LE)). Chase (1929) indicated this specimen probably does not belong to the type collection of this species.

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (595), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (213, Fig. 152).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 35–70 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo constreñidos, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–25 cm en largo, 4–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–8, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–5 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. 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, plano-convexas, obtusas, 1.6–1.8 mm de largo, 0.8–0.9 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula.

**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, 3 -nervada, glabra. Lemma fértil elíptica, de 1.6–1.8 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica and Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudeste de E.U.A. and México. Alabama, Florida. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Centroamérica and Caribe. Belice, Guatemala, Honduras. Bahamas, Bermuda, Islas Caimán, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Puerto Rico. Puebla. Queretaro, Tamaulipas. Veracruz. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

**Paspalum calliferum** S.Denham. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 501 (2005).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (*Thrasya robusta*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (*Thrasya robusta*).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Thrasya robusta* Hitchcock & Chase, *Contrib. US. Nat. Herb.* xviii. 297 (1917).

**Ilustraciones:** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (566, Fig 213 as *Thrasya robusta*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, robustos, 100–200 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas aquilladas, pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas linear or anceolada, plano or conduplicada, de 15–30 cm en largo, 4–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 1(–2), solitario or en pares, arqueados, unilaterales, de 8–30 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 2 mm wn ancho, glabro en la superficie, glabro en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or oblongas, dorsalmente comprimidas, 3.2–4 mm de largo, 1.2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.4(–2) mm de largo, 0.1(–0.6) longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0(–1) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 3.2–4 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, 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 elíptica or oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sulcada or prontamente dividiéndose en dos mitades, ciliolada en los márgenes, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en los flancos en la madurez. Lemma fértil elíptica, de 3.1 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa or estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, carnosas, truncadas. Anteras 3.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, Panamá. Guiana Francesa, Surinam, Venezuela. Colombia.

**Paspalum campinarum** T.S. Filgueiras & G. Davidse. *Novon*, 5(2): 146 (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).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: C.E. Calderón, O.P.Monteiro & J.Guedes 2715, 29 Jun 1979, Brazil: Amazonas: Transamazon Highway, 53 km W of Aripuaña river, Campina Region, common but not abundant in open campina of white sandy soil (INPA; IT: MO-3581307, US-3076496).

**Ilustraciones:** *Novon* (5:147, Fig.1 (1995)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, nodosos. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 40–75 cm de largo, 6–8 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 0.5–1.5 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas aneolada, de 4–9.9 cm en largo, 9–19 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja clara. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 5–25, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1.5–6.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 9–12 cm en largo. Raquis angular, 0.3–0.6 mm wn ancho, con pelos escasos. Pelos del raquis 4–8 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, desiguales, de 0.5–1 mm en largos, 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 2.3–2.9 mm de largo, 1–1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 0.6–0.8 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café claro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Márgenes de la segunda gluma ciliados.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, café claro, 3 -nervada, glabra, ciliada en los márgenes. Lemma fértil elíptica, de 2.3–2.9 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma estriada, con una tapa de germinación evidente. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 2–2.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del sudeste.

**Paspalum campylostachyum** (Hack.) S. Denham. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 489 (2005).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Thrasya*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Thrasya*).

**Basónimo o nombre reemplazado:** *Thrasya campylostachya* (Hack.) Chase, *Proc. Biol. Soc. Washington*, xxiv. 115 (1911).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (510, Fig 114 as *Thrasya*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (566, Fig 213 as *Thrasya*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes or decumbentes, 50–90 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie to pilosas, con pelos simples or pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.8 mm de largo. Lámina de las hojas de 6–20 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja glabros or ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo glabro or piloso en la parte superior. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 4–10 cm en largo. Raquis brevemente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 2 mm wn ancho, glabro en la superficie, glabro en su margen or ciliado en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión

del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 2.7–3 mm de largo, 0.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.3 mm de largo, 0.25–0.5 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma elíptica, 0.66 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculo estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, 5 -nervada, sin surcos or sulcada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en los flancos en la madurez. Lemma fértil elíptica, de 2.5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa or estriada. Márgenes de la lemma involutos, sin cilios or ciliolados. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, carnosas, truncadas. Anteras 3.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Venezuela. Bolivia, Colombia. Puebla. Oaxaca. Chiapas, Tabasco.

**Paspalum canarae** (Steud.) Veldkamp. *Blumea*, 21 (1): 72 (1973).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum canarae* Steud., *Syn. Pl. Glumac* 1: 58 (1853). T: *Paspalum costatum* Hochst., "Provincia Canara Ind. or.", *Hochst. Hrbr. Hohenack. nr.* 635.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes or postrados, 10–40 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas elíptica, de 1–5 cm en largo, 2–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, densamente pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–15, digitados, expandidos, unilaterales, de 0.5–2 cm en largo. Raquis brevemente aladas, con costilla media con el borde agudo, 0.5 mm wn ancho, tuberculado en sus márgenes, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5–1 mm en largos, setosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1–1.25 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3–5 -nervada. Márgenes de la segunda gluma tuberculados, sin cilios or ciliolados. 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, cartácea, 5 -nervada, sin cilios en los márgenes or ciliolada en los márgenes, aguda. Lemma fértil ovada or orbicular, gibosa, de 1–1.25 mm de largo, endurecida, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.3–0.5 mm de largo.

*N* = 9 (2 refs TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia tropical.



**País /Provincia /Estado.** Subcontinente Indio, Indo-China. Assam. Tailandia. Meghalaya, Nagaland. Kerala. Maharashtra, Rajasthan, Tamilnadu.

**Paspalum candidum** (Flugge) Kunth. *Mem. Mus. Par.* ii. 68; *H. B. & K. Nov. Gen. et Sp.* i. 87. (1815).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Ecuador. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Reimaria candida* Humb. & Bonpl. ex Flügge, *Gram. Monogr.*, *Paspalum* 214 (1810). T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Ecuador: Pichincha: prope Puanbo [Puembo] in America meridionali (B-W!; IT: BM, P!, US-2942124 (fragm. ex B-W), US-2942124 (fragm. ex P)). Typification discussed by Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 28: 36 (1929).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum scabrum* Scribn., *Bull. Div. Agrostol., U.S.D.A.* 4: 36, t. 3 (1897)

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (462, Fig 100), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (405, Fig 146).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:352, Fig 441-n (1993) & Fig 45a-d(1993) as *P. lineispatha*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes or errantes, 50–100 cm de largo, 1–2 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo paredes delgadas, suaves, distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana ciliolada, 1–2.8 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas aneolada, de 4–10 cm en largo, 8–21 mm de ancho, flácida. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 2–5 cm en largo. Racimos 6–23, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes or encorvados, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 7–11 cm en largo, no especializado or aplanado, glabro or pubéculo. Raquis deciduo desde el eje, ampliamente aladas, membranoso, 2 mm en ancho, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas abaxial, irregular, 1 hileras or 2 hileras. Base del racimo breve, piloso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

**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, obtusas, 2.1–2.4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, crípticamente nervada. Lemma fértil elíptica or ovada, de 2–2.3 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.1–1.5 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 60$  (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Honduras, Panamá. Venezuela. Bolivia, Colombia, Perú. Noreste de Argentina, Región central de Chile. Jujuy, Salta. Valparaiso. Puebla, Morelos. Hidalgo. Veracruz. Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas, Tabasco.

**Paspalum capillifolium** Nash. *N. Amer. Fl.* xvii. 181 (1912).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Cuba. T: HT: *N.L. Britton & P. Wilson 6116*, 29–31 Mar 1910, Cuba: Santa Clara (NY-71064, IT: US-2942170 (fragm.)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (222, Fig. 168).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos decumbentes, delgados, 10–35 cm de largo, 1 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas rizada, filiforme, conduplicada, de 3–15 cm en largo, 0.3 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 2–4 cm en largo. Raquis sin alas, angular, escabérulo en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas adpresas, 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, plano-convexas, subagudas, 1.7 mm de largo, 0.7 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba.

**Paspalum carajasense** S. Denham. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 491 (2005).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Thrasya longiligulata*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Thrasya longiligulata*).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Thrasya longiligulata* M.N.C. Bastos & A.G. Burman, *Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, Bot.*, 4(2): 236 (1988).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–60 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas de 8.5–18 cm en largo, 2.5–5.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 2.4–6 cm en largo. Raquis brevemente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 2 mm de ancho, glabro en la superficie, ciliado en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Pelos del raquis 0.5 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente, 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, 2–2.5 mm de largo, 0.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.1 mm de largo, 0.05 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sulcada and prontamente dividiéndose en dos

mitades, glabra, dentada, 2-fida. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en los flancos en la madurez, 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, de 1.5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, sin ornamento. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Cariopsis elipsoide. Embrión de 0.4–0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del sudeste.

### **Paspalum carinatum** Fluegge. *Gram. Monog.* 65. (1810).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Colombia. T: HT: *F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland s.n.*, no date, Colombia: Cauca (B-W; IT: BM, SI (photo), US-2942176 (fragm. ex BM)).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum spissum* Swallen, *Phytologia* 14: 358 (1967).

**Ilustraciones:** S.A.Rennoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (214, Fig. 79), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (229, Fig. 174), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (918, Fig 184), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (469, Fig. 83).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 45–70 cm de largo. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios or una membrana ciliolada, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 6–11 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 10–15 cm en largo. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 5–12.5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 2–2.3 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5 mm en largos, glabros.

**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, plano-convexas, 3.8–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3-nervada. Superficie de la segunda gluma villosa, pilosa en la parte inferior. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3-nervada, sin cilios sobre el nervio medio or ciliolada en el nervio medio (at base), obtusa. Lemma fértil elíptica, de 3–3.7 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma sin ornamento or pubescente. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Nicaragua. Trinidad y Tobago. Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Roraima, Para, Amapa, Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

### **Paspalum centrale** Chase. *Journ. Wash. Acad. Sc.* xvii. 145. (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 El Salvador. T: HT: *A.S. Hitchcock* 8789, 13 Nov 1911, El Salvador: La Unión (US-950876).

**Ilustraciones:** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (409, Fig 148).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–85 cm de largo, 1–2.5 mm diám. Entrenudos del culmo paredes gruesas, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas holgadas, más angostas que la lámina en el cuello, aquilladas, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 3–4 mm de largo, café. Lámina de las hojas de 9–24 cm en largo, 3–11 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja aquillada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–9, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1.5–8 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 1–1.3 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Base del racimo breve, piloso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 2–2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 4–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or críptico. 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, obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 4–5 -nervada, sin nervio central or con nervio central críptico, con nervios espaciados irregularmente (near margin), obtusa. Lemma fértil orbicular, de 1.8–2.2 mm de largo, endurecida, café oscuro, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.8–0.9 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.8 mm de largo.

$2n = 60$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG).** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Centroamérica, Brasil. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Brasil del sudeste. Veracruz. Chiapas.

**Paspalum ceresia** (Kuntze) Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxiv. 153 (1925).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Peru. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Paspalum membranaceum* Lam. *Tabl. Encycl.* 1: 177 (1791)

. T: HT: *Coll. Ukn. s.n.*, no date, Peru: eastern Peru (P-LA; IT: P, SI (photo), US-2855815 (fragm. ex P)).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (452, Fig 98).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:352, Fig 44a-d (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Butt sheaths vellosas. Culmos decumbentes, 30–60 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 4–10 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–4, surgiendo a lo largo de una eje central, arqueados, unilaterales, de 4–6 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, membranoso, 4–8 mm en ancho, con color claro (yellow & purple), terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas abaxial. 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, plano-convexas, 3.2–3.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3.2–3.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste. Noreste de Argentina, Paraguay. Mato Grosso, Goias, Maranhao, Piaui. Jujuy, Salta, Tucuman.

### **Paspalum chacoense** Parodi. *Physis*, xi. 132 (1932).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. T: HT: *L.R. Parodi 8476*, 26 Jan 1928, Argentina: Formosa, Saladas (BAA; IT: K, US-1385802, W).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Innovaciones basales extravaginales. Culmos 50–60 cm de largo, 3–4 mm diám., 6–8 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, obtusa. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 10–25 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Inflorescencias axilares diferentes de las terminales (1 raceme). Racimos (1–)3, digitados, unilaterales, de 6–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–4 cm en largo. Raquis angular, 0.6–0.8 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas 3 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, subiguales, de 0.5 mm en largos, pubescentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.2–2.5 mm de largo, 1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla (slightly), 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica or ovada, de 2.2–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.8 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental. Paraguay. Formosa.

### **Paspalum chaffanjonii** Maury. *Morot, Journ. de Bot.* iii. 159 fig. 5. (1889).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Bolivia. T: IT: *J. Chaffanjon 291*, no date, Venezuela: Bolívar, Boca del Pao (US-2942173 (fragm. ex P & photo)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos, escamosos, pilosos. Culmos 70–80 cm de largo. Vainas de las hojas pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 20–25 cm en largo, 5–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–5, en pares or digitados, unilaterales, de 4–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0–1 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 2.5–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, ciliada en los márgenes, aguda. Lemma fértil ovada, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica. Venezuela.

### **Paspalum chaseanum** Parodi. *Physis*, xi. 129 (1932).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. T: HT: *L.R. Parodi 8391*, 23 Jan 1928, Argentina: Formosa: Las Lomitas, km 297 FC de Formosa, 24°40'S, 60°30'W (BAA; IT: K, SI, US-1385806).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 70–150 cm de largo, 5–6 mm diám., 5–6 nudosos. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, híspidas. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–35 cm en largo, 8–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 6–25, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–13 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–15 cm en largo. Raquis angular, glabro en su margen. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos en la parte inferior, claviformes, subiguales, de 1 mm en largos, glabros.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2–2.5 mm de largo, 1.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, verde oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma papilosa, pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, verde oscuro, 3 -nervada,

papilosa, pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma punctate. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Paraguay. Formosa.

**Paspalum cinerascens** (Doell) A.G.Burman & M.N.C.Bastos. *Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, Bot.*, 4(2): 241 (1988).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Panicum cinerascens* Döll, *Fl. Bras.* 2(2): 189 (1877). T: LT: *P. Lund s.n.*, no date, Brazil: Minas Gerais (KR; ILT: US-2942145 (fragm. ex KR)). LT designated (as holotype) by Judziewicz, *Fl. Guianas, Ser. A, Phanerogams*, 187. Poaceae: 631 (1990).

**Sinónimos recientes:** *Thrasya cinerascens* (Doell.) Judz., *Fl. Guianas, Ser. A*, 8(187): 631: (1990).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (92): 492: Fig.13 (2005)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 100–300 cm de largo, 2–3 mm diám. Nudos del culmo café, **culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas hirsutas or híspidas. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–30 cm en largo, 12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, con 1–2 pedúnculos por vaina. Pedúnculo de 5–40 cm en largo, glabro. Racimos 1–2(–5), solitario or en pares or digitados, unilaterales, de 15–25 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 1–1.7 mm en ancho, con pelos escasos or glabro en la superficie, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente, oblongos, de 0.5–1 mm en largos, 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 elípticas or ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 3.3–4.2 mm de largo, 1.8–2.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 1.5–2.5 mm de largo (on short pedicel) or 0.7–1.2 mm de largo (on long pedicel), 0.2–0.6 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados, excurrentes. Ápice de la segunda gluma eroso (splitting along veins at maturity).

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, 5 -nervada, con nervios reticulados, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil ovada, de 3–4 mm de largo, coriácea, pálida and morada, con el color del carácter anterior en el ápice, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Brasil, and Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur.

**Paspalum circulare** Nash. *Man. Fl. N. States* 73 (1901).

Considerado por K como sinónimo de (*P. laeve*).

**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 USA. T: HT: *G.V. Nash s.n.*, 18 Aug 1889, USA: New Jersey: Bergen Co. (NY-6619; IT: US-2942144 (fragm.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).  
**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.  
**Distribución(TDWG).** Continent. Norteamérica.  
**País /Provincia /Estado.** Noreste de E.U.A. Nueva Jersey.

**Paspalum clandestinum** Swallen. *Phytologia*, xiv. 386 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *J.R. Swallen 4064*, 20–25 Mar 1934, Brazil: Maranhão, Carolina to San Antonio de Balsas (US-1613861).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 13–28 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas erecta or ascendente, de 3–7 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, con en su base una vaina de la hoja inflada, cerrada. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 10 cm en largo. Raquis 1 mm wn ancho, escabéculo en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 3 mm de largo, 1.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas dos, 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. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, verde or café claro (spotted), sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, verde or café claro (spotted), 3 -nervada, con nervios espaciados irregularmente (near margins), pubescente. Lemma fértil elíptica, de 2.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** Continent. Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste.

**Paspalum clavuliferum** Wright. *Sauv. Fl. Cub.* 195. (1871).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Cuba. T: HT: *Wright 3444*, Cuba (GH; IT: B, NY-71066, NY-71067, US-2942143).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (223, Fig. 170), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (230, Fig. 85), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (410, Fig 149).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos, 10–30 cm de largo, 0.5–1 mm diám. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dispersas. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.7–1 mm de largo, café. Lámina de las hojas de 3–9 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 1–2, solitario or en pares, arqueados, unilaterales, de 1–4 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.4–0.5 mm wn ancho.



Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.2–0.5 mm en largos, pubérulos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, 1.2–1.4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, con pelos capitados.

**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, 3 -nervada, sin cilios en los márgenes or ciliada en los márgenes (capitate hairs). Lemma fértil obovada, de 1.2–1.4 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.2–0.3 mm de largo, cafés. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 0.8 mm de largo.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba, República Dominicana, Haití, Puerto Rico. Guyana, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte. Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca, Chiapas, Yucatan.

**Paspalum clipeum** G.H. Rua, Valls, Graciano-Ribeiro R.C. Oliveira. *Syst. Bot.* 33(2): 273, f. 8, 9a,b (2008).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brazil: Goiás: Mun. Simolandia, pouca ao norted da estrada Simolandia-Jaciara, entrando a oested da ponte sobre o corego Salobro, 14°29'22.7"S 46°29'42.3"W, 500m, 28 May 2006, *J.F.M. Valls, G.H. Rua & A. Custodio 15204* (HT: CEN; IT: BAA, K, L, MO, RB, SI, US)

**Ilustraciones:** *Systematic Botany* (33:273, Fig.8 (2008)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 3–11 cm de largo, 0.5–1.1 mm diám., 3–4 nudosos. Entrenudos del culmo sólidos, distalmente glabros. Nudos del culmo morados, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas de 2–6 cm de largo, aquilladas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie or hirsutas. Lígula una membrana sin cilios, 0.7–0.9 mm de largo, truncada or obtusa. Lámina de las hojas anceolada, de 3–5 cm en largo, 5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hirsuta. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo de 1.5–4 cm en largo, glabro. Racimos 1–2, solitario or en pares, rectos, unilaterales, de 1–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.8–1 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 0.8–0.9 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Base del racimo breve, piloso. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–1.2 mm en largos, glabros or pubérulos.

**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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, 2.4–2.5 mm de largo, 1.8–2.3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma orbicular or obovada, 2.4–2.5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, verde claro, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma manifiesto. Superficie de la segunda gluma pubérula, pilosa en la parte media. 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, obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil orbicular or obovada, de 2.4 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma involutos. Pálea rodeada por la lemma, involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2. Anteras 3, de 0.8 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, dorsalmente comprimida, plano-convexa, de 1.6 mm de largo, pálida. Hilo linear, de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental.

**Paspalum commune** Lillo. *Fl. Prov. Tucuman* :23 (1916).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. T: LT: *M. Lillo 4649*, 25 Dec 1905, Argentina: Tucumán (LIL; ILT: US-2855311 (fragm.)). LT designated by Parodi, *Physis* (Buenos Aires) 9: 24. 1928.

**Sinónimos recientes:** *Paspalum collinum* Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 24 (8): 451 (1927)

**Ilustraciones:** E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (481, Fig. 173).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Innovaciones basales extravaginales. Culmos 150–200 cm de largo, 5–7 nudosos. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubérulas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 35–70 cm en largo, 15–20 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 6–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 5–15 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–15 cm en largo. Raquis angular, glabro en su margen. Espiguillas en pares. 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, plano-convexas, obtusas, 1.8–2.3 mm de largo, 1.5–2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, café oscuro, 3 -nervada, pubérula, obtusa. Lemma fértil ovada, de 1.8–2.3 mm de largo, endurecida, café oscuro, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Brasil del norte. Noreste de Argentina. Jujuy, Salta, Santiago del Estero, Tucuman.

**Paspalum compressum** Raf. *Fl. Ludov.* 15 (1817).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Colombia. Uruguay.

**Paspalum compressifolium** Swallen. *Phytologia*, xiv. 381 (1967).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *J.R. Swallen 7790*, 19 Dec 1945, Brazil: Rio Grande do Sul: Passo Fundo, Fazenda da Brigada, margin of banhado, wet ground,, sheaths compressed, foliage light bluish green, culms ascending at base, blades erect, rather stiff (US-1961358; IT: MO-0490984).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 38–57 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 17–30 cm en largo, 2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–6.5 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.5 mm wn ancho, glabro en la superficie. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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 obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2.8 mm de largo, 1.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, arrugada, glabra. Lemma fértil ovada, de 2.8 mm de largo, de 1.8 mm de ancho, endurecida, café oscuro, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos, ciliolados, pilosos en la parte superior. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $N = 10$  (1 ref TROPICOS).  $2n = 40$  (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay. Misiones.

**Paspalum conduplicatum** T.S. do Canto-Dorow, J.F.M. Valls & H.M. Longhi-Wa. *Bradea*, 6(40): 333 (1995).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Barreto s.n.*, 17 Nov 1992, Brazil. Rio Grande do Sul: São Gabriel, Granja Sao Jose (ICN-96705; IT: CEN, ICN-103626, SMDB).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Innovaciones basales intravaginales. Culmos postrados, 9–40 cm de largo, 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 3.5–10.3 cm de largo, nervadas estriadamente, pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 2.5 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas ascendente, linear or aneolada, de 1.8–11 cm en largo, 1.5–4 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja indistinta. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, sin brácteas or bracteada en las bases de las ramas. Racimos 2(–3), en pares, scendentes, unilaterales, de 2.9–6.2 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1 mm wn ancho, glabro en la superficie, escabérulo en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Base del racimo pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or ovadas,

dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2.3–2.9 mm de largo, 1.9–2.1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Gluma una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 2.3–2.9 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 2.1–2.8 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, 3 -nervada. Lemma fértil obovada, gibosa, de 1.9–2.5 mm de largo, de 1.5–1.9 mm de ancho, endurecida, mate, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, de 1.7–2.3 mm de largo, endurecida.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, obtusas. Anteras 3, de 0.9 mm de largo, rojas. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 1.7–2.3 mm de largo. Hilo punteado.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País/Provincia/Estado.** Brasil. Brasil del sur.

### **Paspalum conjugatum** Berg. *Act. Helv.* vii. 129. t. 8. (1772).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Koyama, *Flora of Japan*, Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Surinam. T: LT: *Rolander in Herb. Bergius* 36, Surinam (SBT). LT designated by Koning & Sosef, *Blumea* 30: 290, 293 (1985).

**Ilustraciones:** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (395, Fig. 149), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (358, Fig. 140), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (578), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (582, Fig. 1439), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (713, Fig. 42), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (181, Fig. 37), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (105, Fig. 106), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (138, Pl. 54), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (327), 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) (1572, Pl. 233), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (574), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (507, Fig. 266 & 265), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (227, Fig. 177), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (477, Fig 104), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (210, Fig. 78), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (918, Fig. 184 & 936, Fig. 189), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (384, Fig. 160 LAM. 6), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (410, Fig. 149), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (61, Fig. 33), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 734), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:95(1980)).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:356, Fig 45e-f (1993)).

**Imágenes:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005);, H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);.

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Estolones presentes, alternando con estolones elongados y estolones congregados. Culmos 30–60 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 4–20 cm en largo, 5–13 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 5–17 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 0.5 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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, plano-convexas, obtusas, 1.5–1.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma orbicular, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, amarilla, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. 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, 7 -nervada, obtusa. Lemma fértil orbicular, gibosa, de 1.5–1.7 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $N = 10$  (2 ref TROPICOS), or  $20$  (1 ref TROPICOS).  $2n = 40$  (6 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, Parte media del Océano Atlántico, Oeste del Océano Índico. Benin, Ghana, Liberia, Nigeria, Sierra Leona. Cabinda, Camerún, Gabon, Annobón, Príncipe & Santo Tomé, Bioko, Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea). Tanzania, Uganda. Angola, Malawi. Ascensión. Mauricio (\*), Madagascar (\*), Seychelles. China, Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Kazan-retto, Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Bangladesh, Himalaya oriental, India, Sri Lanka. Islas Andaman, Cambodia, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Singapur, Molucas, Filipinas, Sulawesi, Sumatra, Isla de Navidad. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark (\*), Islas Salomón (\*). Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (\*), Territorio del Norte (\*), Queensland (\*), Nueva Gales del Sur (\*). Islas Kermadec, Nueva Zelanda Isla Norte. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (\*), Niue (\*), Nueva Caledonia (\*), Samoa (\*), Tonga (\*), Vanuatu (\*), Islas Wallis-Futuna (\*). Islas Cook (\*), Islas de Pascua (\*), Marquesas (\*), Islas Pitcairn (\*), Islas Society (\*), Islas Tubuai (\*). Marianas (\*), Islas Marshall (\*). Hawaii (\*). Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Texas. Alabama, Florida, Luisiana, Mississippi. 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, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Galápagos, Perú. Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste. Sur de Argentina, Noreste de Argentina. Fujian, Guangxi, Hong Kong. Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Assam, Meghalaya. Kerala. Tamilnadu, Bengala Occidental. Kimberley. Darwin & Gulf. Norte, Central, Sureste. Costa. Jujuy, Salta, Santiago del Estero, Tucuman. Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe. Mexico State, Puebla, Morelos. Coahuila, Durango, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Sinaloa. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

**Paspalum conspersum** Schrad. ex Schult. *Mant.* ii. 174 (1824).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Princeps Sereniss. Maximilian Neowidens*, Brazil (B; IT: US-2942135 (fragm. ex B)).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (583), S.A.Renouvoise, *The Grasses of Bahia*, 1984 (216, Fig. 80), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (983, Fig 194).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths herbaceous. Culmos robustos, 100–200 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas de 30–75 cm en largo, 10–25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos adaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 6–12, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 7–15 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 8–18 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.7–1.2 mm de ancho, escabéculo en sus márgenes, glabro en su margen. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**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, plano-convexas, subagudas, 2.7–3 mm de largo, 1.6–1.8 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café claro o morada, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, café claro o morada, 5 -nervada, plana en su dorso, glabra o pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.5–2.7 mm de largo, endurecida, café oscuro, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

$N = 30$  (1 ref TROPICOS).  $2n = 40$  (1 ref TROPICOS), or 60 (2 refs TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia tropical, Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Papuasía. Archipiélago de Bismark. Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Texas. Florida, Georgia. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Paraguay. Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Chaco, Corrientes, Formosa, Misiones. Mexico State, Puebla, Morelos. Tamaulipas. Veracruz. Jalisco, Michoacan. Chiapas, Quintana Roo.

### **Paspalum convexum** Fluegge. *Gram. Monog.* 175. (1810).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *F.W.H.A. von Humboldt, A.J.A. Bonpland s.n.*, no date, Mexico: Michoacán: Jorullo (B-W; IT: BM, P, US-2942133 (fragm. ex B, P)).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (583), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (238, Fig. 191), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (230, Fig. 176), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (414, Fig. 151), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (as *P. ancyclocarpum*).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:370 Fig 48i-k (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, formando alfombras o cespitoso. Culmos decumbentes, 10–60 cm de largo, 1–1.5 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie o pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, café. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas de 5–18 cm en largo, 5–9 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pilosa, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0–3 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 1 mm de ancho. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Base del racimo breve, piloso. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, 1.8–2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma orbicular, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -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, orbicular, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubescente, obtusa. Lemma fértil orbicular, de 1.8–2.3 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.8–1.1 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS), or 32 (1 ref TROPICOS), or 40 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Texas. Luisiana, Mississippi. 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, Panamá. Cuba, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte. Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia, Mato Grosso, Goias, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo. Distrito Federal, Mexico State, Puebla, Morelos. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Queretaro, Zacatecas. Veracruz. Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas, Tabasco.

### **Paspalum corcovadense** Raddi. *Agrost. Bras.* 27 (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).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: LT: *G. Raddi s.n.*, no date, Brazil: Rio de Janeiro: Monte Corcovado, Rio de Janeiro (PI (sheet with entire plant and a second flowering culm lacking its base); IT: FI, PI, US-2942132 (fragm. ex FI, PI & photo)). LT designated (as holotype) by Zuloaga & Morrone, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 46: 459 (2003) but without designating a specific sheet; a specific sheet designated by Baldini & Longhi-Wagner, ined..

**Sinónimos recientes:** *Paspalum umbratile* Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.*

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (232, Fig. 86), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1051, Fig 205).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos delgados, 50–100 cm de largo. Nudos del culmo negros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 3 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–22 cm en largo, 10–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula, con pelos abaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 10–25 cm en largo. Racimos 3, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 7–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–6 cm en largo. Raquis 0.3–0.5 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas laxas, 2 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5–2.2 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, plano-convexas, subagudas, 2.1–2.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1.7–2 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Pelos de la segunda gluma pardos.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea (shiny), 3 -nervada, escabriúscula, sin cilios en los márgenes or ciliolada en los márgenes. Lemma fértil elíptica, de 2.1–2.3 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Nordeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Belice, Honduras. Guyana, Venezuela. Perú. Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Tamaulipas. Oaxaca. Chiapas, Yucatan.

**Paspalum cordaense** Swallen. *Phytologia*, xiv. 374 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brazil: Maranhão: collected on roadside through chapada, Barra do Corda to Grajahú, 1–5 Mar 1934, *J.R. Swallen 3618* (HT: US-2238395).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 25–50 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, hispídas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo. Lámina de las hojas de 8–25 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa or moderadamente pilosa or densamente pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 3.5–8 cm en largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, desiguales, de 0.5 mm en largos or 1–1.3 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 3–3.1 mm de largo, 2.3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, verde or café claro (spotted), pilosa. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 3 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste.

**Paspalum cordatum** Hack. *Arkiv Bot. Stockh.* ix. No. 15, 5 (1910).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *P. Dusén 3248*, 7 Jan 1904, Brazil: Paraná: Ponto Grossa, Rio Tibagy (W; IT: G, US-2942131 (fragm. ex W)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 100 cm de largo, 5 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Lámina de las hojas de 30–40 cm en largo, 4–8 mm de ancho, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.



**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–6, digitados, unilaterales, de 10–12 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.5–1 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1.5 mm en ancho, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada o subulada, extensión del raquis de 3–5 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, apretujadas, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estéril basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, con base cordada, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 5 mm de largo, 3 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, auriculada en la base, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, alada sobre los márgenes, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, tuberculada en los márgenes, setosa en los márgenes, obtusa. Lemma fértil oblonga, de 3.5–4 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos, ciliolados, pilosos en la parte superior. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Sao Paulo Parana.

### **Paspalum coryphaeum** Trin. *Gram. Panic.* 114. (1826).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *G.H. von Langsdorff*, no date, Brazil. São Paulo: Itu (LE; IT: US-2942130 (fragm. ex LE)).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum brunneum* Mez, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 15: 74 (1917)

. *Paspalum indutum* Lucas, *J. Wash. Acad. Sci.* 32(6): 162, f. 6 (1942).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (235, Fig. 186), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (220, Fig. 81), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (231, Fig. 177), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1051, Fig. 205), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (414, Fig. 152).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Butt sheaths pilosas. Culmos erectos o errantes, 65–400 cm de largo, 2–4 mm diám. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros o pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas aquilladas, pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una membrana sin cilios, 1–4.5 mm de largo, café. Base de la lámina de la hoja simple o cordada. Lámina de las hojas de 30–50 cm en largo, 10–13 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pubérula. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, glabros o ciliado-tuberculados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, 15–44, surgiendo a lo largo de una eje central, espaciamiento simple o en varios verticilos, unilaterales, de 5–13 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–20 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.5 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Base del racimo breve, hirsuta. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estéril basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2–2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla,

membranosa, café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, con pelos con tubérculos en su base.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, glabra or pubérula. Lemma fértil ovada, de 1.8–2.3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.2–1.4 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

$N = 10$  (1 ref TROPICOS).  $2n = 20$  (1 ref TROPICOS), or 40 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica (\*), Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudeste de E.U.A. (\*), México. Florida (\*), Carolina del Norte (\*). Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, Honduras, Panamá. Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana. Yucatan.

### **Paspalum costaricense** Mez. *Fedde, Repert.* xv. 72 (1917).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue 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: LT: *Tonduz* (*Herb. inst. phys.-geogr. Cost.*) 8038, Jun 1893, Costa Rica: ad San José (B; ILT: B, G, US-471864, US-2942128 (fragm. ex B, P)). LT designated by Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 28: 116 (1929). ST: *Tuerkheim 440*, Guatemala: ad Coban ST: *Seler 2707*, Guatemala: Dept. Huatenango prope Chacule in silvis ST: *Gollmer s.n.*, Venezuela: prope La Guayara ST: *Otto s.n.*, loco non indicato.

**Ilustraciones:** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (417, Fig 153).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos 30–75 cm de largo, 2–3 mm diám. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, café. Lámina de las hojas filiforme, de 10–18 cm en largo, 10–30 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–7, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–6 cm en largo. Raquis sin alas, aplanado, 0.6–1 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Base del racimo breve, hirsuta. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–1.5 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 obovadas, dorsalmente comprimidas, subagudas, 2.4–2.8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café oscuro or morada, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3–5 -nervada, pubérula. Lemma fértil elíptica or obovada, de 2.2–2.5 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.9–1 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.9 mm de largo.

$2n = 60$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Costa Rica. Oaxaca. Chiapas.

**Paspalum costellatum** Swallen. *Phytologia*, xiv. 385 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *J.R. Swallen 3955*, 20–25 Mar 1934, Brazil: Maranhão: Carolina to San Antonio de Balsas (US-1613883, IT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, 12–28 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas aneolada, de 3–6 cm en largo, 4–8 mm de ancho, flácida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**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 6–8 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1–1.3 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil oblonga, de 1.2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste. Maranhao, Piaui.

**Paspalum crinitum** Chase ex Hitchcock. *Contrib. US. Nat. Herb.* xvii. 237 (1913).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *C.G. Pringle 3755*, 10 Jul 1891, Mexico: San Luis Potosí: Hacienda de Angostura, alkaline meadows (US-824361; IT: B, MA, MEXU, MO-5114653, MO-2977056, P, W).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 18, Fig.4 (2010)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos 60–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 4–8 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–11, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 6–12 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–30 cm en largo. Raquis brevemente aladas. Agrupamiento de espiguillas laxas. 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, plano-convexas, 2.5–2.8 mm de largo, 1.3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente.

**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, glabra or pubescente. Lemma fértil elíptica, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Puebla. Coahuila, Durango, Guanajuato, Neuvo Leon, San Luis Potosi, Zacatecas. Jalisco.

### **Paspalum crispatum** Hack. *Fedde, Repert. Nov. Sp.* vii. 370 (1909).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Paraguay. T: HT: *T. Rojas 10789*, Apr 1908, Paraguay. Amambay: In altaplanitie et declivibus Sierra de Amambay (W; IT: B, BM, G, K, LIL, P, US-952226, US-2854127 (fragm. ex W), US-1299913).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, 50 cm de largo, 8 nudosos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 4–8 cm en largo, 4–8 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–12, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 9 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular. Agrupamiento de espiguillas irregular, 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, glabros, ápice de los pedicelos discoide.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2.5–3.8 mm de largo, 0.7 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, pilosa, con pelos con tubérculos en su base, obtusa. Lemma fértil oblonga, de 1.5 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental. Paraguay. Mato Grosso.

### **Paspalum crispulum** Swallen. *Phytologia*, xiv. 365 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *A. Macedo 4432*, 25 Feb 1956, Brazil: Goiás: Mun. Niquelândia, Macedo (US-2208290 (photo, SI); IT: BAA).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos delgados, 23–33 cm de largo, 2 nudosos. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos or ausentes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas recta or curvada, filiforme, de 5–10 cm en largo, 1

mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo piloso en la parte superior. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 2(-3) cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0 cm en largo. Raquis 0.4 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.4 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1.9–2 mm de largo, 0.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, con nervios espaciados irregularmente. Lemma fértil elíptica, de 1.9–2 mm de largo, endurecida, pálida, mate, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental.

### **Paspalum cromyorrhizon** Trin. ex Döll. *Fl. Bras.*2(2): 74 (1877).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: OM: *Otto hb. Kunth*, Brazil: Montevideo (LE-TRIN-0438.01 (fragm. ex B & illustr.), US-929639 (fragm.)). 385. *PP. furiatum* Fluegge (Sprgl!): *P. cromyorrhizon* m.. LT: *F. Sellow s.n.*, no date, Brazil (B; ILT: US-929639 (fragm. ex B), US-2854128). LT designated by F. Zuloaga & O. Morrone, *Cat. New. World Grass.* 3: 458 (2003).

**Ilustraciones:** A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (381, Fig. 158), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (361, Fig. 155).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas cortos. Culmos erectos, 30–90 cm de largo, 3 nudosos. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas de 8–16 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 15–30 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 6–12 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0 cm en largo. Raquis brevemente aladas, aplanado, 1–1.2 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 5–6.5 mm de largo, 2–3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma con un diente unilateral or dentado, 1–2 -fido, agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3–5 -nervada, arrugada, pilosa, aguda. Lemma fértil elíptica, de 4 mm de largo, endurecida, amarilla, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 20$  (2 refs TROPICOS), or  $40$  (4 refs TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Sur de Argentina, Uruguay. Corrientes, Entre Rios, Misiones.

**Paspalum crucensis** (T.J. Killeen) S. Denham. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 92(4): 494 (2005).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Thrasya*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Thrasya*).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Thrasya crucensis* T.J. Killeen, *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 77(1): 190 (1990).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 4–25 cm en largo, 2–4 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 5–15 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 3 mm en ancho, ciliado en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hilera. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la primera gluma pubescente o pilosa. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pubescente o pilosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, pubescente o pilosa. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, coriácea, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Bolivia.

**Paspalum crustarium** Swallen. *Phytologia*, xiv. 380 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *J.R. Swallen 3985*, 20–25 Mar 1934, Brazil: Maranhão (US-1613877).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, 25–35 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro o piloso. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 6–12 cm en largo, 2.5–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, en pares o surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–4 cm en largo. Raquis angular, 0.7 mm en ancho, glabro en la superficie. Espiguillas en pares. 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 obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2.4–2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma irregularly tuberculada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, irregularly tuberculada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2.4–2.5 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Maranhao, Piaui.

**Paspalum culiacanum** Vasey. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* i. 281. (1893).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *E. Palmer 1647*, 9 Oct 1891–15 Oct 1891, Mexico: Sinaloa: Lodiego on the Culiacan river, in large bunches around water hole in the mountains, 1891 (US-471366, foto SI; IT: US-865867).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 60–85 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección, crestados, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 2.5 mm de largo. Lámina de las hojas ascendente, de 10–23 cm en largo, 6–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, bracteada en las bases de las ramas. Racimos 3–8, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4.5–7.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3.5–7 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1 mm en ancho, con pelos escasos or glabro en la superficie, escabroso en sus márgenes. 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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2.3 mm de largo, 1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una a dos, la primera gluma presente en algunas espiguillas, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma papiloso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Noroeste. Centroamérica. Guatemala.

**Paspalum cultratum** (Trin.) S.Denham. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 91(4): 494 (2005).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum cultratum* Trin., *Gram. Panic.* 126 (1826). T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Jan 1825, Brazil: in graminis, S. da Congonhas (LE-TRIN-0839.04 (& fig.)). fide Chase, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 24: 115 (1911).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (92): 495: Fig.14 (2005)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos decumbentes, 50–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or ancelada, de 11–35 cm en largo, 4–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 6–15 cm en largo. Raquis brevemente aladas, con costilla media con el borde agudo, semiterete, 1 mm wn ancho. 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, agudas, 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 or orbicular, 0.2–0.5 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, 5 -nervada, sulcada (readily splitting), obtusa. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en las quillas en la madurez, alada en la quilla. Lemma fértil oblonga, de 3–3.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste, Brasil del norte.

**Paspalum curassavicum** Chase. *Journ. Wash. Acad. Sci.* iii. 316 (1943).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Curacaoe. T: HT: *A. Chase 12282*, 27 Feb 1940, Curacao: west of Hato (US-1762213; IT: L, NY-71055, VEN).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rootstock evidente. Estolones presentes. Culmos 30–40 cm de largo. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo medio. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 4–12 cm en largo, 2.5–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Racimos 2, en pares, rectos, unilaterales, de 3–3.5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 0.7 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 2.2–2.4 mm de largo, 1.1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma lanceolada or 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, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica or ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.



**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.  
**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.  
**País /Provincia /Estado.** Caribe. Islas Windward, Antillas Venezolanas y Holandesas.

**Paspalum cymbiforme** Fourn. *Mex. Pl. Enum., Gram.* 5 (1886).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: ST: *F.M. Liebmann 224*, Jun 1841, Mexico: (US-207661 (ex hb. Haun), US-2942125 (fragm.)). LT: *Liebmann 226*, Mexico: México: San Pablo (C; ILT: US-82531 (fragm. ex C, ex C, & ex hb. Haun)). LT designated by Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 28: 20 (1929). ST: *Liebmann 225*, Oct 1841, Mexico: Consoquitla (C; IST: MO, US-82530 (fragm. ex C, & ex hb. Haun)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. **Culm-nodes** glabros or barbados. Ramas laterales dispersas, surgiendo desde culmo medio. 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 membrana sin cilios, 1 mm de largo, café. Collar pubescente. Lámina de las hojas extendida, de 7–15 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja glabros. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 2–3, en pares or surgiendo a lo largo de una eje central, arqueados or flexuosos, unilaterales, de 5–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central no especializado or aplanado. Raquis ampliamente aladas, membranoso, 2–2.5 mm en ancho, glabro en la superficie. Base del racimo breve, piloso. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, agudas, 3 mm de largo, 1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma 3–3.5 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, crípticamente nervada, sulcada, glabra or pubescente, pilosa en la parte superior. Lemma fértil elíptica, de 2.2 mm de largo, de 0.7 mm de ancho, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involuta. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. El Salvador, Honduras, Nicaragua. Mexico State. Veracruz. Guerrero, Oaxaca. Chiapas.

**Paspalum dasypleurum** Kunze ex Desv. *C. Gay, Fl. Chil.* 6. 242. (1853).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Chile. T: LT: *E.F. Poeppig 19(39)*, no date, Chile: VIII Región: Antuco (M; ILT: BM, G, P, US-1819512 (fragm.), W). LT designated by Zuloaga & Morrone, *Taxon* 49: 561 (2000).

**Ilustraciones:** M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (525, Fig 353).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos 60–80 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios,

3–5 mm de largo, café. Lámina de las hojas de 6–20 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–8, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 8 cm en largo. Raquis sin alas. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 4 hileras. Base del racimo breve, piloso. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, desiguales.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 2–2.8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. 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, glabra or pubérula, ciliada en los márgenes, obtusa. Lemma fértil elíptica or ovada, de 2–2.8 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Región central de Chile, Sur de Chile, Islas Juan Fernández. Neuquén. Santiago, O'Higgins, Maule, Biobío, La Araucanía. Los Lagos.

**Paspalum dasytrichum** Dusen ex Swallen. *Phytologia*, xiv. 363 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *P. Dusen* 15700, 21 Oct 1914, Brazil: Paraná (US-2302271; IT: G, K).

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1004, Fig 196 var *glabrum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos decumbentes, 80–140 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Hojas caulinas. Vainas de las hojas aquilladas, pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 5–10 mm de largo, café. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 15–30 cm en largo, 7–14 mm de ancho, endurecida. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos pocos or numerosos, 10–40, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–25 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas 2–4 hileras. Espiguillas en pares. 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, pubérula, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

**Paspalum decumbens** Sw. *Prod. Veg. Ind. Occ.* 22 (1788).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

**TIPO** proveniente de Jamaica. T: HT: *O.P. Swartz s.n.*, Jamaica (S; IT: B, G, M, P, US-2854654 (fragm. ex S & photo)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (207, Fig. 142), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (483, Fig 105), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (232, Fig. 86), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (232, Fig. 179), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (503, Fig 86).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:363, Fig 46i-k (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras. Culmos decumbentes, 15–40 cm de largo, 1–1.5 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.5 mm de largo, café. Base de la lámina de la hoja cordada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 3–7 cm en largo, 7–12 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Pedúnculo piloso en la parte superior. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 0.7–3 cm en largo. Raquis brevemente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 0.5 mm de ancho, glabro en su margen or ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas apretujadas, irregular, 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, 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 obovadas, dorsalmente comprimidas, 1.5–1.7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas dos, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.2–0.4 mm de largo, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma ovate, 1.1–1.2 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3(–5) -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, con nervios espaciados irregularmente (close to margin). Pálea del flósculo estéril más bajo 0.75 de la longitud de la lemma. Lemma fértil ovada, de 1.4–1.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.6–0.8 mm de largo, pálidas. Cariopsis con pericarpo adherente, orbicular, plano-convexa, de 0.9 mm de largo.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Asia tropical, Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Malesia. Java. México. Mexico Nordeste, Mexico Golfo. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia, Goias, Bahia, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Durango. Veracruz.

**Paspalum dedecae** Quarin. *Bonplandia*, 3(14): 206 (1975).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. T: HT: *A. Krapovickas 16974*, 3 Dec 1970, Argentina. Corrientes. Dpto. Santo Tomé: 29 km E de Ruta Nac. No. 14, camino a Colonia Garabí (CTES; IT: BA, BAA, MVFA, US-2739891).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum doellii* Chase ex Filg., *Atas Soc. Bot. Brasil, Secc. Rio de Janeiro*

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Innovaciones basales intravaginales. Culmos 70–130 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas aquilladas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja estrechándose hacia la costilla media. Lámina de las hojas anceolada, de 40 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–5, digitados, unilaterales, de 4–8 cm en largo. Raquis angular, 0.5 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos, escabrosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 3.8–4.8 mm de largo, 1.7–2.3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, prominentemente nervada, glabra to pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3.8–4.8 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS), or  $40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay. Corrientes, Misiones.

**Paspalum delavayi** Henrard. *Fedde, Repert.* xxiv. 239 (1928).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

**TIPO** proveniente de China. T: China: Yunnan: 21 June 1880, *Delavay 1804* (HT: L; ST: herb. Balansa ?) Typus speciei in Herb. Lugd. Batav. sub no 908. 93–1722.

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 738).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Catáfilos evidentes. Rizomas cortos. Butt sheaths pubescentes, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos 70–80 cm de largo, 4–5 nudosos. Entrenudos del culmo elípticos en sección. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or hirsutas. Lígula una membrana sin cilios, 3–4 mm de largo, entera or lacerada, truncada. Lámina de las hojas erecta, de 5–10 cm en largo, 3–4 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–3, en pares or surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes or expandidos, unilaterales, de 2.5–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 2 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas 2–3 hileras. Base del racimo breve, piloso, pilosidad de la base del racimo en la base. Espiguillas 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 oblongas or ovadas or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, acuminadas, 3 mm de largo, 1.8–2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, verde claro, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, verde claro, 3 -nervada. Lemma fértil ovada, gibosa, de 2.5 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma punctate. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia templada.

**País /Provincia /Estado.** China. China Sudcentral. Yunnan.

### **Paspalum delicatum** Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 268 (1948).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Colombia. T: HT: *H. Karsten s.n.*, no date, Colombia: Meta: La Quebradita, Llano de San Martín (US-1125921; IT: W).

**Ilustraciones:** E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (493, Fig 85).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos errantes, derechos or zigzagueantes, 15–30 cm de largo. Ramas laterales amplias. Hojas sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas de 3–6 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, más anchas que la lámina en el cuello. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.3 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas de 4–8 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 3–8 cm en largo. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 1.5–3 cm en largo. Raquis angular, 0.3–0.4 mm en ancho. 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, plano-convexas, 0.7–0.8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 0.3–0.5 mm de largo, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, con nervios espaciados irregularmente (near margins). Lemma fértil obovada, de 0.7–0.8 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Guayana Francesa, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental.

### **Paspalum densum** Poir. *Encyc.* v. 32. (1804).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Puerto Rico. T: HT: *A.P. Ledru s.n.*, Puerto Rico (P-LA; IT: US-2809342 (fragm. ex P-LA), US-2809342 (fragm. ex FI, P)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (235, Fig. 185), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (472, Fig. 102), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (233, Fig. 182).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths esponjosas. Culmos erectos, robustos, 80–200 cm de largo. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar, aquilladas, nervadas reticuladamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados or barbados. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3 mm de largo. Collar glabro or pubescente. Lámina

de las hojas conduplicada, de 50–100 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja espinulosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, 50–100, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro (piramidal), unilaterales, de 3–9 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 12–20(–40) cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1.2–1.5 mm wn ancho, con color oscuro (purple), escabroso en sus márgenes, ciliado en su margen. Pelos del raquis 2–5 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas apretujadas, irregular. Base del racimo breve, piloso. 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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.9–2.2 mm de largo, 1.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, hialina, café claro, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, hialina, café claro, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil orbicular, de 1.8 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Nicaragua, Panamá. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

### **Paspalum denticulatum** Trin. *Gram. Panic.* 111. (1826).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de America aequinoctiali. T: HT: *J. Lindley s.n.*, no date, America aequinoctiali (LE-TRIN-0441.01a (& fig.); IT: US-2854656 (fragm. ex LE)).

**Ilustraciones:** B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (370, Fig. 160 as *P. proliferum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos 50–90 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 17–26 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 10–12, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 9–10 cm en largo. Raquis 0.7–0.8 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes, ciliado en su margen. Pelos del raquis 3–4 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas 2 hileras. 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, plano-convexas, subagudas, 1.7–2.1 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, rugosa sobre los nervios.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, escabriúscula, rugosa sobre los nervios. Lemma fértil elíptica, de 1.7–2.1 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$N = 20$  (1 ref TROPICOS).  $2n = 40$  (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, Guatemala, Honduras. Cuba. Venezuela. Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Noreste de Argentina, Paraguay, Uruguay. Catamarca, Jujuy, Salta, Santiago del Estero, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe. Distrito Federal, Mexico State, Puebla, Morelos. Coahuila, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Sinaloa. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas, Tabasco.

**Paspalum difforme** Le Conte. *Journ. Phys.* xci. 284. (1820).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de USA. T: LT: *J. Le Conte s.n.*, USA: Georgia (P; ILT: PH, US-2854657 (fragm. ex P & photo)). LT designated by Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 28: 190 (1929).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, culmos solitarios. Rizomas cortos, nodosos. Culmos geniculadamente ascendentes, 35–75 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Lámina de las hojas ascendente, de 7–25 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos adaxialmente or en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (1–)2–3(–4), en pares or surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3.5–8 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1 mm wn ancho. Base del racimo breve, hirsuta. 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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, túrgidamente plano-convexas, obtusas, 3.5–4 mm de largo, 3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma arrugada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 3–3.5 mm de largo, de 2.2–2.5 mm de ancho, endurecida, pálida or café claro, sin quilla. Superficie de la lemma tuberculada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudeste de E.U.A. Georgia.

**Paspalum dilatatum** Poir. *Encyc.* v. 35. (1804).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Koyama, *Flora of Japan*, Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Argentina. T: Argentina: Buenos Aires, *P. Commerson s.n.* (HT: P-LAM).

**Ilustraciones:** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Pl. 13), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (244, Fig. 154), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (397, Fig. 150), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 408), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (300, Pl. 88), N.L.Bor, *Gramineae* in

K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (493, Pl. 189), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (580), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (584, Fig. 1440), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (853, Pl. 853), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (713, Fig. 42), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (468, Fig. 401), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (243, Pl. 71), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (598, Fig. 121), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (327), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (332), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (223, Fig. 36), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (580), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (515, Fig. 271), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (228, Fig. 178), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1004, Fig. 196 var. *dilatatum*), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (406, Fig. 170 & 407, Fig. 171), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (531, Fig. 139), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (525, Fig. 354), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (362, Fig. 156 as ssp. *dilatatum* & ssp. *flavescens*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 734), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:96(1980)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos 40–180 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo. Lámina de las hojas de 6–45 cm en largo, 3–12 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (2–)3–5(–11), surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–11 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–20 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1.2 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas regular, 2–4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 2.8–3.8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Gluma una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, amarilla, sin quillas, 3-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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3-nervada, pilosa, aguda. Lemma fértil ovada, gibosa, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $N = 20$  (2 refs TROPICOS), or  $30$  (2 refs TROPICOS).  $2n = 40$  (5 refs TROPICOS), or  $50$  (2 refs TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Europa, África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (\*), Pacífico, Norteamérica, Sudamérica, Antártica.

**Región.** Norte de Europa (\*), Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

**País /Provincia /Estado.** : Gran Bretaña (\*). : Francia, Portugal, España, Azores. : Italia. Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional (\*), Parte media del Océano Atlántico, Oeste del Océano Índico. Egipto. Azores, Madeira. Ghana. Tanzania. Angola, Zambia, Zimbabwe. SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Ascensión. Mauricio (\*), Madagascar (\*). Cáucaso, Oeste de Asia, China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Cáucaso, Asia Central. Cáucaso Transcaucasia Occidental, Transcaucasia Oriental, Talysh. Asia Central Syr Darya. Irán, Irak. China Sudcentral, Sudeste de China. Nansai-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental, Pakistán (\*), Sri Lanka. Myanmar, Vietnam. Borneo, Java, Malaya, Singapur, Filipinas. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón (\*). Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (\*), Australia Meridional (\*), Queensland (\*), Nueva Gales del Sur (\*), A.C.T. (\*), Victoria (\*), Tasmania (\*), Islas Lord Howe-Norfolk (\*). Islas Chatham, Islas Kermadec, Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico,



Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (\*), Niue (\*), Nueva Caledonia (\*), Samoa (\*), Tonga (\*). Islas Cook (\*), Islas de Pascua (\*), Marquesas (\*). Marianas. Hawaii (\*). Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Oklahoma. Virginia Occidental. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia, Distrito de Columbia. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica. Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Noreste de Argentina, Región central de Chile, Islas Desventuradas, Paraguay, Uruguay. Islas subantárticas. Tristán de Cunha. Fujian, Guangxi, Hong Kong, Shanghai, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Assam, Meghalaya. Kerala. Tamilnadu, Uttar Pradesh, Bengala Occidental. Himachal Pradesh. Kimberley, Sur-Oeste. Southern. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Catamarca, Jujuy, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Juan, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, La Pampa, Misiones, Santa Fe. Resto de Chile- Biobio, La Auracania, Maule, O'Higgins, Santado, Valparaiso. Coquimbo, Valparaiso, Santiago, O'Higgins, Maule, Biobio, La Araucania. Distrito Federal, Mexico State, Puebla, Morelos, Tlaxcala. Coahuila, Chihuahua, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Baja California. Jalisco, Michoacan. Chiapas.

**Paspalum dispar** Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxviii. 96 (1929).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Dominican Republic. T: HT: *E.L. Ekman H6248*, 4 Jun 1926, Dominican Republic: Hispaniola I., Montecristi Prov. (US-1299915).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (208, Fig. 144).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (92: 500: Fig.16 (2005)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 12–35 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar, aquilladas, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 4–15 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 1.5–4.5 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Espiguillas en pares. 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, plano-convexas, obtusas, 1.9 mm de largo, 1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas dos, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2 longitud de la espiguilla (lower) or 0.66–0.75 longitud de la espiguilla (upper of pair), 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, obtusa. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.1–0.9 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, de 1.8 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. República Dominicana.

**Paspalum dissectum** (L.) L. *Sp. Pl.* ed. II. 81. (1762).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Sp. Pl.* 57 (1753)

. T: LT: *Kalm s.n.*, USA (LINN-79.1; probable isotype, US-2855315 ex LINN). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12: 115–116 (1908); see also Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 28: 28 (1929).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (574), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (199, Fig. 125).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras. Culmos decumbentes o prostrados, 5–50 cm de largo. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 3–6 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, pilosidad escasa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–6 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, foliáceo, 2–3 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, obtusas or subagudas, 1.8–2.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil oblonga, de 1.8–2.2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norcentral de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Kansas. Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia, Distrito de Columbia. Caribe, Parte oeste de Sudamérica. Bahamas, Bermuda, Islas Caimán, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago, Antillas Venezolanas y Holandesas. Colombia.

**Paspalum distachyon** Poir. ex Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser.* VI. iii. II. 142. (1834).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Santo Domingo. T: HT: *Poiteau s.n.*, West Indies: Santo Domingo (LE-TRIN-0446.01 (fragm. ex hb. Mertens & fig.); IT: P, US-2854665 (fragm. ex P)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (201, Fig. 130).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras. Rizomas elongados. Culmos erectos, delgados, 12–40 cm de largo, culms parecidos al alambre. Entrenudos del culmo elípticos en sección. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Lígula una membrana sin cilios, 0.3 mm de largo. Lámina de las hojas erecta, involuta, de 6–15 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 1–2.5 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.6–0.7 mm en ancho, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Base del racimo linear. 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 lanceoladas or ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2.5–3 mm de largo, 1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada.

**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, 3–5 -nervada. Lemma fértil elíptica, de 2.1 mm de largo, de 1 mm de ancho, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward.

### **Paspalum distichum** L. *Syst. Nat.* ed. 10, ii. 855 (1759).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), *Flora Europaea* (1972?) (as *P. paspalodes*), Koyama, *Flora of Japan*, Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Jamaica. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Paspalum paspalodes*. T: LT: *Browne s.n.*, Jamaica (LINN-75.9, second fertile culm from the left). LT designated by Guedes, *Taxon* 25: 513 (1976), and earlier discussed by Jovet & Guedes, *Taxon* 21: 546 (1972); formally ruled on by *Nom. Comm.*, *Taxon* 32: 281 (1983).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum paucispicatum* Vasey,.

**Ilustraciones:** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (390, Fig. 331), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 409 as *P. paspalodes*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (300, Pl. 88), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (495, Pl. 190 as *P. paspaloides*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (357, Fig. 139), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (578), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (585, Fig. 1441), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (854, Pl. 854 as *P. paspalodes*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (713, Fig. 42), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (469, Fig. 402), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (598, Fig. 121), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (328), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (223, Fig. 36), 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) (576), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (509, Fig. 267 as var. *distichum*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (201, Fig. 131), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (207, Fig. 76), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (945, Fig. 190 & 962, Fig. 192 & as *P. paspalodes*), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (3, Fig. 2 & 379, Fig. 157), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (420, Fig. 154), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, *Gramineae* (1978) (522, Fig. 351), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (364, Fig. 157), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 736), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:103(1980) as *Paspalum paspaloides*).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:356, Fig 45k-1 (1993)).

**Imágenes:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;, L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 8–60 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 3–14 cm en largo, 3–7 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2(–3), en pares, unilaterales, de 2–8 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, túrgidamente plano-convexas, agudas, 3–4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos (rarely), alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma when present ovada, 0.1–0.2 longitud de la espiguilla, hialina, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 3 -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, coriácea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, gibosa, de 2.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $N = 24$  (1 ref TROPICOS).  $2n = 60$  (1 ref TROPICOS), or 61 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Europa, África, Asia templada, Asia tropical, Australasia, Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

**Región.** Norte de Europa (\*), Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

**País /Provincia /Estado.** : Gran Bretaña (\*). : Francia, Portugal, España, Azores. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Turquía europea. Crimea. Norte de África, Macaronesia, Sur de África tropical, África meridional, Parte media del Océano Atlántico, Oeste del Océano Índico. Algeria, Egipto, Libia, Marruecos. Azores, Islas Canarias, Madeira. Zimbabwe. Namibia, 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. Santa Helena. Mauricio. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Asia Central. Rusia europea Crimea. Cáucaso Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Talysh. Asia Central Gissar-Darvaz, Turkmenia. Turkmenistán, Tadjikistán. Irán. Omán. China Sudcentral, Hainan, China Norcentral, Sudeste de China. Japón, Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwán. Japan Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Bangladesh, Himalaya oriental, Pakistán, Sri Lanka, Himalaya occidental. Islas Andaman, Myanmar. Java, Malaya, Molucas, Filipinas, Sulawesi. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur, A.C.T., Victoria, Tasmania, Islas Lord Howe-Norfolk. Islas Kermadec, Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji, Nueva Caledonia. Hawaii (\*). Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Nueva Jersey. 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. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Islas Caimán, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Galápagos, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Noreste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile, Islas Juan Fernández, Paraguay, Uruguay. Shandong. Anhui, Fujian, Guangxi, Henan, Hong Kong, Hunan, Jiangsu, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Bhutan, Sikkim. Assam, Meghalaya. Andhra Pradesh. Orissa, Punjab, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh. Jammu Kashmir. Sur-Oeste. Southern. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Juan, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Formosa, La Pampa, Misiones, Santa Fe. Río Negro. Antofagasta. Valparaiso, Biobio, La Araucania. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Sonora. Jalisco, Michoacan, Oaxaca.

**Paspalum distortum** Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxviii. 142 (1929).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Jamaica. T: HT: *W. Harris 12569*, 16 Oct 1917, Jamaica: Troy (US-1010224; IT: NY-71057).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (219, Fig. 162).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–50 cm de largo, culms parecidos al alambre, 2–3 nudosos. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas tortuosa, involuta, de 15–40 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 2.5–6 cm en largo. Raquis sin alas, semiterete. Agrupamiento de espiguillas abaxial. 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 or romboides, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 2 mm de largo, 1.7 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma arrugada. 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, membranácea, 5 -nervada, arrugada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.6 mm de largo, de 1 mm de ancho, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Islas Caimán, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica.

***Paspalum divergens*** Doell. *Mart. Fl. Bras.* ii. II. 71. (1877).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: IT: *P. Salzmann 667*, no date, Brazil: Bahia (US-1385529 (fragm.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, 55 cm de largo. Nudos del culmo negros. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas anceolada, de 5–6 cm en largo, 6–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 9 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0 cm en largo. Raquis aplanado. Espiguillas en pares. 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 obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.5 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.  
**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste. Bahia.

**Paspalum durifolium** Mez. *Fedde, Repert.* xv. 67 (1917).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Paraguay. T: HT: *B. Balansa* 68, 15 Nov 1875, Paraguay: Caaguazú (B; IT: G, L, P, US-2854672 (fragm. ex L)).

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1004, Fig 196), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (374, Fig. 162).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 150–200 cm de largo, 3 nudosos. Vainas de las hojas escabrosas antrorsamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–2.5 mm de largo, café. Base de la lámina de la hoja estrechándose hacia la costilla media. Lámina de las hojas conduplicada, de 30–50 cm en largo, 5–7 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 10–20, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–12 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 12–20 cm en largo. Raquis angular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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 o elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 3–3.5 mm de largo, 1.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, pubérula, ciliada en los márgenes, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.5–2.8 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 60$  (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Paraguay, Uruguay. Mato Grosso, Catarina, Rio Grande do Sul. Corrientes, Santa Fe.

**Paspalum edmondii** Leon. *Mem. Torr. Bot. Cl.* xvi. 58 (1920).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Cuba. T: ST: *Brother León & Brother Edmond* 8607, 4 Jan 1919, Cuba: Sabana de Motembo (LS; IST: NY-71058, US-1060723). ST: *Bro. León & Edmond* 8682, May 1919, Cuba. Habana: Vedado (from seed collected in Sabana de Motembo) (LS; IST: US-1060723).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (224, Fig. 172).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Estolones presentes. Culmos delgados, 2–6 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 1–6 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 1–1.5 cm en largo. Raquis sin alas, aplanado, 0.5 mm de ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Base del racimo breve, hirsuta. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla.

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, caudadas, 1.5–2 mm de largo, 1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma arrugada. Ápice de la segunda gluma eroso, caudado.

**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, plana en su dorso, acuminata. Lemma fértil ovada, de 1.2–1.4 mm de largo, de 1 mm de ancho, endurecida, café oscuro, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba.

### **Paspalum ekmanianum** Henrard. *Meded. Herb. Leid. No. 40, 49* (1921).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Bolivia. T: HT: *T. Herzog 1654*, Mar 1911, Bolivia: Santa Cruz: Rio Pirai (L, IT: B, G, US-1161341).

**Ilustraciones:** S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (459, Fig 99).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos 30–60 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 1.5–5 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 3–15 cm en largo. Raquis sin alas, angular, glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.5–2 mm de largo, con pelos extendiéndose 2 mm más allá del ápice, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma setosa, con pelos con tubérculos en su base. Márgenes de la segunda gluma tuberculados, setosos. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, setosa, con pelos con tubérculos en su base, tuberculada en los márgenes, setosa en los márgenes, obtusa. Lemma fértil ovada, gibosa, de 1.5–2 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, coriácea.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noreste de Argentina. Jujuy.

### **Paspalum ellipticum** Doell. *Mart. Fl. Bras. ii. II. 71.* (1877).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: IT: *L. Riedel 1650 ex parte*, Sep, Brazil: São Paulo: Mogi (B; IT: LE, W (possible), FB(probable), FR, P(probable), US-2854684 (fragm.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, delgados, 60–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme, de 15–30 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 4–6 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.5 mm de ancho. Agrupamiento de espiguillas irregular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, plano-convexas, 4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma blancos. Ápice de la segunda gluma 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, 3 -nervada, suave o arrugada, ciliada en los márgenes, portando pelos blancos, obtusa. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 4 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur.

### **Paspalum equitans** Mez. *Fedde, Repert.* xv. 69 (1917).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Paraguay. T: ST: *Balansa* 87, 25 Sep 1874, Paraguay: Guairá: in paludibus Cordilleræ de Villa Rica (US-2854687 (fragm. ex B, L, P)). ST: *E. Hassler* 11646, Paraguay: in regione calcarea cursus superiores fluminis Apa (US-2854687 (fragm.)). LT: *E. Hassler* 10779, 1907–1908, Paraguay: in altiplanitie Sierra de Amambay (G; ILT: BM, LIL, P, US-951938, W).

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrata Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1004, Fig 196), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Innovaciones basales flabeladas. Culmos robustos, 100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Lámina de las hojas conduplicada, 6–10 mm de ancho, rígida. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–8, digitados, unilaterales, de 5–13 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, aguda. Lemma fértil elíptica, de 4 mm de largo, endurecida, amarilla, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma punctada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sudeste, Brasil del sur. Paraguay, Uruguay. Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Corrientes, Misiones.



**Paspalum erectum** Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxviii. 189 (1929).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: A.S. *Hitchcock* 7078, 21 Sep 1910, Mexico: Colima: Alzada (US-929913; IT:US-1385551).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 100 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios, ciliada desde la base de la superficie abaxial, lacerada. Lámina de las hojas conduplicada, de 15–30 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4.5–8 cm en largo. Raquis 1 mm de ancho. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.8 mm de largo, 2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, pálida o morada, sin quillas. Superficie de la segunda gluma papilosa.

**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, pálido o morada, papilosa. Lemma fértil elíptica, de 2.8 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Guanajuato. Colima, Jalisco, Michoacan.

**Paspalum erianthoides** Lindm. *Svensk. Vet. Akad. Handl.* iv. no. 6, 6 (1900).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Paraguay. T: HT: B. *Balansa* 72, 10 Oct 1874, Paraguay: Guairá: Villa Rica, in pascuis (S; IT: BM, G, K, P, US-2854688 (fragm. ex S)).

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (983, Fig 194).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (91): 235: Fig.4 (2004).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 100 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, café. Lámina de las hojas de 30–50 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 6–9, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–5 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 4–5 mm de largo, 2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, ciliada en los márgenes, aguda. Lemma fértil oblonga, de 4 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la

lemma punctate. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay. Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Corrientes, Misiones.

**Paspalum erianthum** Nees ex Trin. *Gram. Panic.* 121. (1826).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *G.H. von Langsdorff am Nees ab Esenbeck s.n.*, Oct., Brazil: Prov. Minas Geraes et in campis glareosis pr. Lagoa Santa (LE-TRIN-0450.03; IT: US-2854690 (fragm. ex LE-TRIN)).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum album* Swallen, *Phytologia* 14(6): 367 (1967). *Paspalum sanguinolentum* Trin., *Gram. Pan.* 116. 1826.

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (983, Fig. 194), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (375, Fig. 163).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (91: 236: Fig.5 (2004)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–115 cm de largo. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas erecta or ascendente, de 10–25 cm en largo, 6–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–9, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–12 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas 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 or ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimiditas ligeramente, plano-convexas, agudas, 4–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa. Pelos de la segunda gluma blancos. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, pilosa, portando pelos blancos, aguda. Lemma fértil ovada, gibosa, de 3.5–4 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $2n = 80$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, Honduras, Nicaragua. Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Paraguay, Uruguay. Mato Grosso, Goias, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Penambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana. Guerrero, Oaxaca. Chiapas.

**Paspalum eucomum** Nees ex Trin. *Sp. Gram.* 1:t.110 (1828).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *F. Sellow s.n.*, Brazil (LE-TRIN-0451.02 (& fig.); IT: BM, K, P, SI (photo ex K), US-2854694 (fragm. ex B), US-2854695 (fragm. ex B, LE), US-733034 (ex hb. Mez), US-929227 (ex B)).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum splendens* Hack. *Oesterr. Bot. Z.*

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 50–80 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 5–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1.5–2.5 mm en ancho, con color oscuro (purple), terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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, plano-convexas, agudas, 2.5 mm de largo, con pelos extendiéndose 2 mm más allá del ápice, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma 2 mm de largo. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, con nervios engrosados, pilosa, ciliada en los márgenes, portando pelos de 1 mm de largo, aguda. Lemma fértil obovada, de 2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sur. Goias.

## **Paspalum exaltatum** J. & C. Presl. *Rel. Haenk.* i. 219. (1830).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Uruguay. T: HT: *T. Haenke s.n.*, no date, Cordillera de Chili (PR; IT: B, US-2854692 (fragm. ex B & photo), W). Specimen mislabeled, the collection is from Montevideo, Uruguay.

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1004, Fig. 196), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (404, Fig. 169), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (377, Fig. 165).

**Imágenes:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 100–250 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 15–60 cm en largo, 3–12 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 10–44, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 15–20 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.5–0.6 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas irregular, 6–10 hileras. Espiguillas en pares. 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, plano-convexas, agudas, 3–4 mm de largo, 1.5–1.7 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula.

**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,

3 -nervada, pubescente en los márgenes. Lemma fértil elíptica, de 2.5–2.9 mm de largo, de 1.4–1.6 mm de ancho, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia (\*), Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland (\*). Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Sureste. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. San Luis. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Misiones, Santa Fe.

### **Paspalum expansum** Doell. *Mart. Fl. Bras.* ii. II. 81. (1877).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: IT: *W.J. Burchell 8640*, no date, Brazil: Goiás (B, K, P, US-1127318 (fragm. ex W), US-952274 (fragm. ex BR, LE), W).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum swallenii*. *Paspalum morulum*.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, 20–30 cm de largo. Vainas de las hojas hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 4–8 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 1.5–2.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1.5–2 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1 mm wn ancho. Espiguillas en pares. 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 obovadas or romboides, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil orbicular, de 1.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Maranhao, Piaui.

### **Paspalum falcatum** Nees ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 31. (1854).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *F. Sellow 5531*, no date, Brazil (B; IT: BAA-2137 (fragm. ex B), K, L, US-1645168, US-2855324 (fragm. ex B)).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (224, Fig. 83), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (918, Fig 184), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (348, Fig. 151).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 60–150 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Nudos del culmo café. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios, truncada or aguda. Lámina de las hojas plano or involuta, de 8–35 cm en largo, 3–7 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–15, surgiendo a lo largo de una eje central, arqueados, unilaterales, de 1.25–3.75 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–15 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, membranoso, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 2.5 mm wn ancho, con color oscuro (purple), ciliado en su margen.

Agrupamiento de espiguillas apretujadas, 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, subagudas, 1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes o crípticos. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 1.5 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del nordeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay, Uruguay. Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Chaco, Entre Rios, Formosa, Misiones.

### **Paspalum fasciculatum** Willd. ex Fluegge. *Gram. Monog.* 69. (1810).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: LT: *J.C von Hoffmannsegg s.n.*, Brazil (B-W; IT: BM, P, US-2855329 (fragm. ex B-W)). LT designated by Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 28: 176 (1929).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (231, Fig. 180), J.A.Steyermarck et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (231, Fig. 178), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (409, Fig. 172), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (421, Fig. 155).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:366 Fig 47d-f (1993)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 200–300 cm de largo, 5–7 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo sólidos, distalmente glabros. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 3–4 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.7 mm de largo, café. Lámina de las hojas de 20–70 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja aquillada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 3–6 cm en largo. Racimos 8–33, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 7–16 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–11 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 0.8–1.4 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Base del racimo breve, piloso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas fuertemente, acuminadas, 3.7–4.6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.05 mm de largo, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados.

**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,

3–7 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil ovada, de 3.3–4.3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 2.2–2.8 mm de largo, anaranjadas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2 mm de largo.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia (\*), Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Australia Occidental (\*). México. Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Islas Windward, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste, Brasil del norte. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Kimberley. Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia, Mato Grosso. Tucuman. Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Santa Fe. Jalisco, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

**Paspalum filgueirasii** Morrone & Zuloaga. *Syst. Bot.* 38:309 (2003).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brazil: Goiás: Mun. Alto Paraíso: Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros, brejo quemado recientemente, 25 Sep 1995, T.S. *Filgueiras & M. Pereira Neto 3228* (HT: IBGE; IT: SI).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 15–45 cm de largo, 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo elípticos en sección, de 6 cm de largo, suaves, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas de 4–8 cm de largo, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 15–20 cm en largo, 0.5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos abaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 15–25 cm en largo. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 2–5 cm en largo. Raquis angular, 0.5–0.8 mm wn ancho, pubérulo en la superficie, suave en sus márgenes or escabérulo en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, glabros or pubérulos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 3.6–4 mm de largo, 1.2–1.4 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0–2.4 mm de largo, 0–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliado. 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, sin cilios sobre el nervio medio or ciliolada en el nervio medio, ciliolada en los márgenes, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.8–3.8 mm de largo, de 1–1.3 mm de ancho, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, cuneadas, de 0.2 mm de largo, carnosas. Anteras 3, de 1.1–1.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental.

**Paspalum filifolium** Nees ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 22. (1854).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Sellow s.n.*, Brazil (B; IT: K, LE-TRIN-0456.04 (fragm. ex B), US-2855333 (photo, SI)). 303 *P. filifolium* Nees in herb. Brasil. Berolio. IT: (LE-TRIN-0456.03 (probable)). IT: *F. Sellow 4877*, no date, Brazil (US-2855333 (fragm.)).

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (945, Fig 190).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 15–50 cm de largo. Nudos del culmo negros. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 23–30 cm en largo, 1–2 mm de ancho, glauca.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2(–3), en pares, unilaterales, de 5–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0 cm en largo. Raquis angular, 0.75 mm de ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 4 mm de largo, 2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.75 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma escabriúscula. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del sur. Goias, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Penambuco, Alagoas, Sergipe, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

**Paspalum filiforme** Sw. *Prod. Veg. Ind. Occ.* 22. (1788).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Jamaica. T: HT: *O.P. Swartz s.n.*, no date, Jamaica (S; IT: US-2855334 (fragm. ex S)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (218, Fig. 161).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos decumbentes, delgados, 20–70 cm de largo, 2 nudosos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas de 10–12 cm de largo, aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas recta or tortuosa, filiforme, de 20–50 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 3–8 cm en largo. Raquis sin alas, semiterete. Agrupamiento de espiguillas abaxial. 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 or ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, subagudas, 1.6–1.8 mm de largo, 0.7–0.8 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.4–1.5 mm de largo, de 0.7 mm de ancho, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica.

### **Paspalum fimbriatum** Kunth. *Nov. Gen. et Sp.* i. 93. (1815).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Koyama, Flora of Japan, Clayton & Snow, Key to Pacific Grasses (2009).

**TIPO** proveniente de Colombia. T: HT: F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland s.n., Oct, Colombia: Tolima (P; IT: US-2855335 (fragm. ex P)).

**Ilustraciones:** C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (584), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1572, Pl. 233), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (580), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (240, Fig. 195), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (204, Fig. 75), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:97(1980)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos, 10–65 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 9–25 cm en largo, 4–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–7, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–5.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–10 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, con costilla media con el borde agudo, 1.5–2 mm de ancho. 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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, comprimidas fuertemente, plano-convexas, obtusas, 2.5–3.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, alada sobre los márgenes, alada en toda su longitud, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma espinulosos (and lacerate). Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mucronada.

**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, cartácea, alada en los márgenes, 3 -nervada, espinulosa en los márgenes (and lacerate), obtusa, mucronada. Lemma fértil orbicular, gibosa, de 2–3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, orbicular, aplanada, plano-convexa, de 1.5 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia templada, Asia tropical, Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** China, Asia oriental. Nansei-Shoto, Taiwán. Papuasía. Islas Salomón (\*). Suroeste del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Tonga (\*), Vanuatu (\*). Marianas (\*), Islas Marshall (\*). Hawái (\*). Parte sudeste de E.U.A., México. Florida. Mexico Central, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Belice, Guatemala, Panamá. Bahamas, Bermuda, Islas Caimán, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guyana. Colombia. Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte. Bahía, Maranhao, Piauí. Mexico State. Campeche, Quintana Roo, Yucatan.



**Paspalum flaccidum** Nees. *Agrost. Bras.* 48. (1829).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: IT: *F. Sellow*, Brazil: Brasilia (LE-TRIN-0460.01). Possible type.. HT: *F. Sellow 1233*, no date, Brazil (B; IT: BAA-2144 (fragm. ex B), K, US-952278 (fragm. and photo ex B)).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum vescum* Nees, *Agrost. Bras.* 48 (1829).

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1033, Fig 201).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 45–60 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas hirsutas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, pubescente en la superficie abaxial, truncada. Lámina de las hojas filiforme, de 20–25 cm en largo, 0.75 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–6, solitario or en pares or digitados, unilaterales, de 3.75–5 cm en largo. Raquis angular, 0.5 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas solitarias or en pares. 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 obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2–2.5 mm de largo, 1.6–1.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, aguda. Lemma fértil ovada, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada, pubescente, pilosa en la base. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay. Mato Grosso, Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

**Paspalum flavum** J. & C. Presl. *Rel. Haenk.* i. 220. (1830).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Chile. T: HT: *Bertero s.n.*, Chile: without locality (PR (photo); IT: US-2855336 (fragm. and photo)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos 20–60 cm de largo. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas anceolada, de 5–10 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, arqueados, unilaterales, de 0.8–1.8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–18 cm en largo. Raquis 0.5–1 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. 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, plano-convexas, 2–2.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, más ancha que la lemma

(and loose), membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, aguda. Lemma fértil oblonga, de 1.5–1.8 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Perú. Norte de Chile.

### **Paspalum floridanum** Michx. *Fl. Bor. Am.* i. 44. (1803).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue 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: A. Michaux 5, no date, USA: Florida (P-MICHX; IT: US-2855337 (fragm. ex P-MICHX & photo)).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (514, Fig. 270 as var. *glabratum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos 100–200 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie or hirsutas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 15–50 cm en largo, 4–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hirsuta.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–13 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–4 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. 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 or orbiculares, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 3.6–4.8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma orbicular, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, orbicular, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 3.6–4.8 mm de largo, endurecida, café claro, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Kansas, Missouri, Oklahoma. Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia, Distrito de Columbia.

### **Paspalum foliiforme** S.Denham. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 501 (2005).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Thrasya petrosa*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Thrasya petrosa*).

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum petrosom* Trin. *Sp. Gram.* 3(24): , t. 280 (1829–1830). T: doubtful type material: *J.B.E. Pohl* 3412, no date, Brazil (US-80908 (fragm.)). There is no evidence in the Trinius herbarium of a Pohl specimen, however, 1 of the three specimens there has no legible data on it. Döll mentions this specimen p. 296 vol. 2. HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Feb 1827, Brazil: m. Cuyaba (LE-TRIN-0833.01 (specimen & fig.); IT: US-80908 (fragm. ex LE)). Possible type. Possible type. Possible type.. ST: *Haenke*, Peru (LE-TRIN-0833.02). Possible type. Possible type. Possible type..

**Ilustraciones:** S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (510, Fig 114 as *Thrasya petrosa*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (as *Thrasya petrosa*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (566, Fig 213 as *Thrasya petrosa*).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:379 Fig 50e-f (1993) as *Thrasya petrosa*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 100–150 cm de largo, 2–3 mm diám. Entrenudos del culmo paredes delgadas. **Culm-nodes** pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas plano or revoluta, 4–6 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 12–28 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 4–5 mm en ancho, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 4.5–5.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuadrado, 0.5 mm de largo, pubescentes.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.5–1.5 mm de largo, 0.1–0.3 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, 4 -nervada, sulcada or prontamente dividiéndose en dos mitades, pilosa, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en los flancos en la madurez. Lemma fértil elíptica, de 3.5–4 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1.8–2.2 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, Guatemala, Panamá. Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte. Paraguay. Chiapas.

**Paspalum formosum** Swallen. *Phytologia*, xiv. 379 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: A. Macedo 3171, 18 Feb 1951, Brazil: Minas Gerais (US-2014969).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos 80–100 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, superficie interior de la vainas de las hojas glabra. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 18–49 cm en largo, 1–5 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 9–13, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 5.5–7.5 cm en largo. Raquis 1 mm en ancho, escabroso en sus márgenes. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, subagudas, 2.5–3 mm de largo, 1.1–2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra o pubescente.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, arrugada, glabra. Lemma fértil obovada, de 2.5–3 mm de largo, de 1.1–2 mm de ancho, endurecida, café oscuro, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sur. Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana.

### **Paspalum forsterianum** Fluegge. *Gram. Monog.* 172. (1810).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de New Caledonia. T: OM: *Forster*, [15 Mar 1777], New Caledonia [sic, err. pro. Easter Island] (B, B, BM, BM, BM, K, LE, LE-TRIN-0538.01a (fragm. & ill.), S, S). fide D. Nicolson & F. R. Fosber (2003).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 40–50 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Lámina de las hojas linear or lanceolada, de 7–20 cm en largo, 5–13 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–6, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–6 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1 mm de ancho. Agrupamiento de espiguillas irregular, 3–4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, desiguales, de 0.5 mm en largos or 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Pacífico.

**País /Provincia /Estado.** Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico. Nueva Caledonia. Islas de Pascua.

### **Paspalum foveolatum** Mez. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 22 (1855) [1853].

Considerado por K como sinónimo de (*P. melanospermum*).

**TIPO** proveniente de Guyana. T: IT: *Coll. Ukn. GUYANA NO.* 6, no date, Guyana (US-1126114 (fragm. ex CN)).

**Ilustraciones:** S.A.Rennoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (216, Fig. 80).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos 40–80 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 5–9 mm de ancho, flácida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 5–8 cm en largo. Raquis aplanado. Espiguillas en pares. 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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, rugosa, rugosa sobre los flancos, pubérula, aguda. Lemma fértil orbicular, de 1.5 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Brasil. Brasil del noreste. Bahia.

**Paspalum galapageium** Chase. *Proc. Calif. Acad. Sc. Ser. IV.* xxi. 297 (1935).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Ecuador: Galapagos Islands. T: HT: *J.T. Howell 9612*, 30 May 1932, Ecuador: Galapagos Islands: Isla Isabela (CAS-211105; IT: US-1611608).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 45–80 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubérulas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–25 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–8, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes or expandidos, unilaterales, de 3–6.5 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.6–0.8 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes. Base del racimo piloso. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, aplanados, 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, plano-convexas, subagudas, 2–2.8 mm de largo, 1.5–1.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or una a dos, la primera gluma presente en algunas espiguillas, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3–5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2–2.3 mm de largo, de 1.5 mm de ancho, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

Cleistogenes ausentes or presentes, en las vainas inferiores.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Galápagos.

**Paspalum gardnerianum** Nees. *Hook. Kew Journ.* ii. 103. (1850).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: ST: *G. Gardner 3510*, Brazil: Goias (CGE; IST: US-2855737 (fragm.)). LT: *Gardner 3503*, Brazil: Goiás (CGE; ILT: K, US-2630371 (fragm. ex CGE)). LT designated by Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 28: 230 (1929).

**Ilustraciones:** S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (204, Fig. 75), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (228, Fig. 172), E.Judziwicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (493, Fig. 85).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths herbaceous, no bulbosas or tengrosadas y formando un bulbo, vellosas. Culmos erectos, 45–100 cm de largo. Hojas basales y caulinas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas con lados paralelos, de 3–20 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (1–)3–7(–11), surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2.5–11 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–15 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 0.5–0.7 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2–4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 1–2 en el agrupamiento, en pedicelos más cortos que las estériles. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 0–1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, setosos, pilosos en el ápice, con pelos de 1.5–2 mm de largo.

**Espiguillas estériles-hembra .** Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias (when present).

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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, plano-convexas, obtusas, 1.3–2.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 2–3 -nervada, glabra or pilosa, obtusa. Lemma fértil orbicular, gibosa, de 1.3–2.2 mm de largo, endurecida, pálida or café oscuro, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Panamá. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste. Paraguay. Roraima, Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Penambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana.

**Paspalum geminiflorum** Steud. *Syn. Pl. Gram.* 25 (1854).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Claussen 1021*, no date, Brazil: without locality (P; IT: US-2855777).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum reticulatum*.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Catáfilos evidentes. Culmos erectos, 80–100 cm de largo, 5–6 nudosos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 10–20 cm en largo, 3–6 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrúscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra or hirsuta, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–4, solitario or en pares or surgiendo a lo largo de una eje central, arqueados, unilaterales, de 4–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–6 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas irregular, 3–4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, 0.1–0.25 longitud de la espiguilla fértil, escabrúsculos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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, plano-convexas, obtusas, 3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, arrugada, aguda. Lemma fértil ovada, de 3 mm de largo, endurecida, café claro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte. Mato Grosso, Goiás, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

**Paspalum gemmosum** Chase ex Renvoize. *Kew Bull.*, 27(3): 454 (1972).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: A. *Chase 11475*, 20 Mar 1930–22 Mar 1930, Brazil. Goiás: vicinity of Goyaz (US-1500007; IT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, 45–55 cm de largo. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 5–15 cm en largo, 5–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, densamente pilosa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado or tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–9, surgiendo a lo largo de una eje central, deflexos, unilaterales, de 1.5–6 cm en largo. Raquis angular, 0.5–0.75 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas laxas, 1–2 hileras. Espiguillas en pares. 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 obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, mate. Segunda gluma ovate, 0.1–0.15 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, pilosa, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida. Superficie de la pálea papilosa.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste. Mato Grosso, Goiás, Bahia.

**Paspalum giganteum** Baldw. ex Vasey. *Bull. Torrey Bot. Club*, xiii. 166 (1886).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de USA. T: LT: A. *H. Curtiss s.n.*, 1875, USA: E. Florida, Pablo Creek (US-929927). LT designated by Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 28: 195 (1929).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, culmos solitarios. Rizomas cortos, escamosos. Culmos robustos, 150–200 cm de largo, 4–8 mm diám. Ramas laterales lacking. Hojas basales y caulinas. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie to pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 30–60 cm en largo, 10–23 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja glabros or ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 10–20 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1.5 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Base del racimo breve, hirsuta. 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, plano-convexas, obtusas, 3–3.8 mm de largo, 2.5–3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café claro, 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, café claro, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil obovada, de 3–3.8 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudeste de E.U.A. Florida.

**Paspalum glabrinode** (Hack.) O. Morrone & F. Zuloaga. *Darwiniana*, 29: 262: (1989).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum glabrinode* Hack., *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Geneve* 17: 284–285 (1914). T: HT: *Stuckert 22501 ex Lillo 12340*, 14 Jan 1913, Argentina: Misiones: Santa Ana (W; IT: BA, BAA, BAF, LIL, SI, US-1817349 [Rodríguez 721], US-80753 (fragm. ex W)). [Rodríguez 721, with same coll. data, may be a PT or collected for Lillo].

**Sinónimos recientes:** *Paspalum concavum*.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 100–200 cm de largo. Entrenudos del culmo de 11–17 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas de 13–25 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, hispidas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.7 mm de largo, truncada. Collar pubescente. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas de 37–60 cm en largo, 10–15 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja hispida, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, bracteada en las bases de las ramas. Racimos numerosos, 12–40, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–7.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 14–25 cm en largo, hispido. Raquis brevemente aladas, angular, 0.6–1 mm wn ancho, glabro en la superficie or piloso en la superficie, glabro en su margen or ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Base del racimo pubescente. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes, escabrusculos, portando escasos pelos or 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, cóncavo-convexas, 2.4–3.3 mm de largo, 0.9–1.1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas dos, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma heteromorphic ovada or lanceolada, 0.2–0.5 mm de largo or 1.2–2.1 mm de largo, membranosa, 0 -nervada or 1 -nervada. Segunda gluma ovate, 2.1–2.4 mm de largo, 0.75–0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, 3–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma definido, escabroso. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma acuminado.



**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.2–3.2 mm de largo, 0.9 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, con nervio central evidente, plana en su dorso, escabrosa, rugosa sobre los nervios, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2.5–2.9 mm de largo, de 1 mm de ancho, endurecida, amarilla, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma papilosa, rugosa en líneas. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.2–1.5 mm de largo, moradas.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental. Paraguay. Chaco, Misiones.

### ***Paspalum glaucescens* Hack. *Oest. Bot. Zeitschr.* 51:237 (1901).**

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: A.F.M. *Glaziou* 20130, 9 May 1892, Brazil: Minas Gerais (W; IT: K, P, US-2855323 (fragm.)).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum yaguaronense* Henr., Fedde, Repert. 18: 238 (1922).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 45–90 cm de largo, 3–4 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, obtusa. Base de la lámina de la hoja estrechándose hacia la costilla media. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 15–25 cm en largo, 4–8 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 5–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–10 cm en largo. Raquis angular, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas laxas, irregular, 3 hileras. Espiguillas en pares. 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 elípticas or oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, morada, 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 ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, morada, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil ovada, de 2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay, Uruguay. Mato Grosso, Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Corrientes, Formosa, Misiones.

### ***Paspalum glaziovii* (A.G.Burman) S.Denham. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 503 (2005).**

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Thrasya*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Thrasya*).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Thrasya glaziovii* A.G.Burman, *Brittonia*, 34(4): 460 (1982).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–70 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas aquilladas, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas anceolada, de 8–15 cm en largo, 1.5–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente or pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 8–13 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 3–4 mm en ancho, piloso en la superficie, tuberculado en sus márgenes, ciliado en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Pelos del raquis blancos. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hilera. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estéril basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2.7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6 mm de largo, 0.1 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 2.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, más delgada a lo largo de la línea media, sin quillas, 2 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Superficie de la segunda gluma glabra o pilosa, pilosa en la parte superior. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sulcada o prontamente dividiéndose en dos mitades, sin cilios sobre el nervio medio o pubescente en el nervio medio, ciliada en los márgenes (above), aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en los flancos en la madurez. Lemma fértil elíptica, de 2.5 mm de largo, coriácea, pálida o morada, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, carnosas, truncadas. Anteras 3.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental.

## **Paspalum glumaceum** Clayton. *Kew Bull.*, 30(1): 104 (1975).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Zambia. T: Zambia: Mpika Dist.: Mfuwe, *Astle 5458* (HT: K).

**Ilustraciones:** G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):92, t. 22).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas linear o lanceolada, de 8–30 cm en largo, 8–19 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–3, en pares o surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–11 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.5–6 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, con costilla media con el borde agudo, 1.5–2 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias o en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estéril basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas o orbiculares, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, (2.5–)2.8–3.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica o dos, desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.5–1.5 mm de largo, 0.2–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra o 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, cartácea, 3 -nervada, glabra o pubescente, obtusa. Lemma fértil ovada, gibosa, de 2–3 mm de largo, endurecida, café oscuro, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** África.

**País /Provincia /Estado.** Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, Oeste del Océano Índico. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Malawi, Zambia, Zimbabwe. Madagascar.

**Paspalum goyanum** Swallen. *Phytologia*, xiv. 376 (1967).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: A. Chase 11733, 3 Apr 1930, Brazil: Goias (US-1501446).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, delgados, 110 cm de largo. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2.5–3 mm de largo, café. Lámina de las hojas rizada or flexuosa, de 15–30 cm en largo, 0.5–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–3, en pares or digitados, scendentes, unilaterales, de 9–11 cm en largo. Raquis angular, 0.6 mm wn ancho, pubérulo en la superficie, glabro en su margen. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–1 mm en largos, glabros.

**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 obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.3–2.5 mm de largo, 1.3–1.4 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, con nervio central manifiesto, glabra, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2.3–2.5 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental.

**Paspalum goyasense** Davidse, Morrone, Zuloaga. *Novon* 11(4): 391 (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).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: H.S. Irwin, R. Souza & R. Reis dos Santos 10524, 19 Nov 1965, Brazil: Goias (MO; IT: US-2529124).

**Ilustraciones:** *Novon* (11: 392 Fig.2 (2001)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, herbáceo, o si es leñoso entonces no es un bambú, cespitoso. Culmos erectos, 40–65 cm de largo, 1 mm diám., 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo de 6–20 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo cafés, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 3–10 cm de largo, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–0.9 mm de largo, café. Collar pilosa. Lámina de las hojas de 8–20 cm en largo, 2–4 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, densamente pilosa, con pelos abaxialmente, 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, bracteada en las bases de las ramas. Pedúnculo de 15–30 cm en largo. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 2–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0–3 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, 1–1.6 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Base del racimo glabra. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, glabros.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 4–5 mm de largo, 1–1.1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma hirsuta, pilosa en la parte inferior. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3–5 -nervada, hirsuta, pilosa en la base, obtusa. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 3.2–4 mm de largo, de 0.9 mm de ancho, cartilaginosa, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma pubescente. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 0.3 mm de largo. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 2 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental.

### **Paspalum gracielae** Sulekic. *Darwiniana* 44 (1): 127–129, f. 1 (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. T: Argentina: Salta: Dpto. Chicoana, Quebrada de Escoipe, 1600 m, 28 Jan 2001, *Sulekic, Cano & L. Villagrán 3123* (HT: SI; IT: MCNS, SI, Herb. Sulekic).

**Ilustraciones:** *Darwiniana* (44: 128, Fig.1 (2006)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 70–130 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie o pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Lígula una membrana sin cilios, 2.2–3 mm de largo, café, truncada o obtusa. Lámina de las hojas aneolada, de 4–20 cm en largo, 3–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (1–)2–3, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes, unilaterales, de 6–8.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2.5–7.5 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, membranoso, 3.7–4.2 mm wn ancho, con color claro (green & purple). Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas solitarias o en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, la inferior más pequeña. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos, ápice de los pedicelos discoide.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 3–4.2 mm de largo, 1–1.6 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la segunda gluma vellosos. Pelos de la segunda gluma 2–4 mm de largo. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, escabrosa, rugosa en la parte superior, pilosa, pilosa at base, villosa en los márgenes, portando pelos de 1–2.5 mm de largo, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.6–3.4 mm de largo, de 1–1.3 mm de ancho, coriácea, pálida, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, coriácea. Superficie de la pálea glabra.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 0.3 mm de largo, membranosa, truncadas. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. Salta.

**Paspalum graniticum** (A.G.Burman) S.Denham. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 503 (2005).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Thrasya*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Thrasya*).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Thrasya granitica* A.G.Burman, *Brittonia*, 32(2): 219 (1980).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes or decumbentes, 30–60 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo, pilosa en la superficie abaxial. Lámina de las hojas de 3.5–10 cm en largo, 4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 5–7 cm en largo. Raquis brevemente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 1 mm en ancho, glabro en la superficie, escabroso en sus márgenes or tuberculado en sus márgenes, glabro en su margen or ciliado en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente, pubescentes.

**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 or oblongas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2.4–2.6 mm de largo, 0.7 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.2 mm de largo, 0.1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 0.8 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma sin nervios reticulados or transversalmente conectados en el ápice. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sulcada, papilosa, obtusa. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en los flancos en la madurez. Lemma fértil elíptica, de 2.1 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa or estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, sin ornamento. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, carnosas, truncadas. Anteras 3.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica. Surinam.

**Paspalum guaraniticum** L. Parodi. *Not. Mus. La Plata, Bot.* 2 :101 (1937).

Considerado por K como sinónimo de (*P. ionanthum*).

**Aceptado por:** Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. T: HT: *L.R. Parodi 12140*, 14 Nov 1934, Argentina: Corrientes, Chavarría (BAA; IT: US-1721272).

**Ilustraciones:** A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (381, Fig. 158).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 50–100 cm de largo, 3 nudosos. Nudos del culmo negros, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo, café. Base de la lámina de la hoja estrechándose hacia la costilla media. Lámina de las hojas plano or involuta, de 15–35 cm en largo, 1–6 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 10–12 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0 cm en largo. Raquis brevemente aladas, aplanado,

1.3–1.4 mm wn ancho, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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 lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 4–5 mm de largo, 2–2.4 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Márgenes de la segunda gluma escabriúsculos. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 3.8–4 mm de largo, de 1.5 mm de ancho, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma aspécula. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Sur de Argentina. Catarina, Rio Grande do Sul. Entre Rios.

**Paspalum guaricense** Swallen. *Phytologia*, xiv. 378 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: *H. Pittier 12520*, 11 Sep 1927, Venezuela: Guárico: in humid places, El Dividive (US-1343986; IT: MO-941986).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, delgados, 55–75 cm de largo. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, hirsutas. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 15–20 cm en largo, 4–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–7, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 6 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1 mm wn ancho, tuberculado en sus márgenes, velloso en sus márgenes. Pelos del raquis 4 mm de largo. Espiguillas en pares. 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 obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.8–1.9 mm de largo, 1.3–1.4 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, café oscuro, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil obovada, de 1.8 mm de largo, endurecida, café oscuro, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica. Venezuela.

**Paspalum guayanerum** Beetle. *Phytologia*, 35(3): 22 (1977).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de México. T: México: Sinaloa: between Mazatlan and Durango, rocky cliff face near La Guayanera, 6 Jan. 1975, A.A. Beetle M-3669 (HT: not designated).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos 20–40 cm de largo. Vainas de las hojas hirsutas. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–9, surgiendo a lo largo de una eje central, arqueados, unilaterales, de 0.5–0.8 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, foliáceo, 0.5 mm de ancho, hirsuto en la superficie, terminando en una extensión estéril. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 1 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, glabra, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1 mm de largo, endurecida, café claro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Sinaloa, Sonora. Nayarit.

**Paspalum guenoarum** Arechav. *Anal. Mus. nac. Montevid.* i. 56. (1894).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Uruguay. T: HT: *J. Arechavaleta s.n.*, Feb 1891, Uruguay: Soriano (MVM; IT: SI, US-950750).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum rhodopedum* L.B.Sm. & Wassh. *Paspalum rojasii* Hack.

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (979, Fig. 193 as *P. rhodopedum* & 983, Fig 194 as var. *guenoarum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas ausentes o cortos. Culmos 80–200 cm de largo, 3–4 nudosos. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 6–18 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pilosa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–13, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 7–17 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas 2–4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 3–3.5 mm de largo, 2–2.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra o pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3–5 -nervada, arrugada, obtusa. Lemma fértil ovada, de 2.5 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS), or 40 (5 refs TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay, Uruguay. Mato Grosso, Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Tucuman. Chaco, Corrientes, Entre Rios, Misiones.

### **Paspalum guttatum** Trin. *Gram. Panic.* 91. (1826).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Nov. 1824, Brazil: Barro do Jequitiba: in campis glareosis (LE-TRIN-0468.02 (& fig.); IT: US-2855317 (fragm. ex LE)). IT: Dec. 1824, Brazil: S[erra]da Lapa: in campis glareosis (LE-TRIN-0468.01).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (91: 241: Fig.7 (2004)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 30–80 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie or pilosas. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 15–50 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo rematado por un apéndice glumáceo. Racimos 1–3, solitario or en pares or digitados, unilaterales, de 3–11 cm en largo. Raquis brevemente aladas (irregularly dentate), aplanado, 1–1.5 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, irregular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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, plano-convexas, 4.5 mm de largo, 1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa, 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 elíptica, 0.9 longitud de la espiguilla, membranácea, más gruesa en los márgenes, 5 -nervada, vellosa, con pelos con tubérculos en su base, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3.5 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sur. Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

### **Paspalum haenkeanum** J. & C. Presl. *Rel. Haenk.* i. 210. (1830).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Peru. T: HT: *Haenke s.n.*, s.d., Peru (PR; IT: BM, MO-2798801, US-951751, W).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:375 Fig 49k-m (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos 40–80 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 3–8.5 cm en largo, 3–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente.



**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–6, digitados, unilaterales, de 2.5–4 cm en largo. Raquis brevemente aladas, glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 or orbiculares, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1.8–2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.8–2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Perú.

### **Paspalum hallasanense** Y.N.Lee. *Bull. Korea Pl. Res.* 7: 10 (2007).

**TIPO** proveniente de South Korea. T: Korea, Jeju-do: Lee Yong No.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos, 35 cm de largo. Vainas de las hojas de 4 cm de largo, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo. Lámina de las hojas anceolada, de 10–13 cm en largo, 3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2(–3), en pares, unilaterales, de 2–6 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, túrgidamente plano-convexas, 1.7 mm de largo, 1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma oblonga, 1.7 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5–7 -nervada. Lemma fértil ovada, gibosa, de 1.7 mm de largo, coriacea, morada, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, coriacea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, truncadas. Anteras 3, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.4 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia templada.

**País /Provincia /Estado.** Asia oriental. Corea.

### **Paspalum hartwegianum** Fourn. *Mex. Pl. Enum., Gram.* 12 (1886).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: LT: *K.T. Hartweg* 245, no date, Mexico: Guanajuato: ad fossas prope León (P; ILT: B, US-928960 (fragm. ex P), W).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (598).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 21, Fig.5 (2010)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 40–80 cm de largo, ulmos sin raíces nudales or enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas linear, conduplicada or involuta, de 10–35 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–7, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–9 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1–1.5 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. 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, plano-convexas, agudas, 3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 3 mm de largo, endurecida, café claro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., México. Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Brasil. Morelos. Guanajuato, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Sonora. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Yucatan.

**Paspalum hatsbachii** Zuloaga, Morrone. *Hickenia* 3(22): 77 (2000).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Hatschbach* 32465, 29 Mar 1973, Brazil. Mato Grosso do Sul: Mun. Rio Verde de Mato Grosso, Fda. Capão da Taquara (K; IT: MBM).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, herbáceo, o si es leñoso entonces no es un bambú, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos 65–120 cm de largo, 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo de 15–25 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 4–6 cm de largo, nervadas estriadamente, hirsutas. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.2 mm de largo, café. Lámina de las hojas anceolada, de 28–32 cm en largo, 9–11 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispida, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, sin brácteas or bracteada en las bases de las ramas. Pedúnculo de 30–60 cm en largo, glabro. Racimos 2, solitario, unilaterales, de 6–8 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, 1.2–2 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Base del racimo pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–0.7 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, plano-convexas, agudas, 5.9–6.4 mm de largo, 2.1–2.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma hirsuta. Pelos de la segunda gluma rojos, 2.5 mm de largo. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, glabra, obtusa.

Lemma fértil elíptica, gibosa, de 5.4–6 mm de largo, de 1.8–2.1 mm de ancho, endurecida, amarilla, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 0.7 mm de largo. Anteras 3, de 3.5–4.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental.

### **Paspalum haumanii** Parodi. *Com. Mus. Nac. Buenos Aires*, ii. 217 (1925).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. T: HT: *L.R. Parodi 4930*, 14 Jan 1923, Argentina: Chana Mini (BAA; IT: B, US-1162017).

**Ilustraciones:** A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (404, Fig. 169), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (366, Fig. 158 as var. *macranthum* & var. *pilosum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, robustos, 250–300 cm de largo, 8–10 mm diám., 5–6 nudosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas. **Culm-nodes** glabros. Hojas sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas de 70–80 cm de largo, sin quilla, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 100–150 cm en largo, 12–14 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, 60–100, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 20–60 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1–1.5 mm de ancho. Agrupamiento de espiguillas irregular, 4–6 hileras. Espiguillas en pares. 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 lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 3.5–4 mm de largo, 1.4–1.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 1.4–1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, roja, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 3.5–4 mm de largo, 1.4–1.6 longitud de la lemma fértil, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, rojo, 3 -nervada, pubescente. Lemma fértil elíptica, de 2.5 mm de largo, endurecida, pálida or amarilla, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma punctate. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Rios, Misiones, Santa Fe.

### **Paspalum heterotrichon** Trin. *Sp. Gram. Ic. iii. t. 285.* (1831).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n. [1829]*, 1829, Brazil: absque loco (LE-TRIN-0470.02 (& fig.); IT: K (photo, SI), US-2855297 (fragm ex LE)). OM: *Langsdorff 1060*, Brazil (LE).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (198, Fig. 124).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:352, Fig 44e-g (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos inclinados, delgados, 50–90 cm de largo, culms parecidos al alambre. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales amplias or fastigiadas, surgiendo desde culmo medio or culmo superior. Hojas caulinas. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 4–5 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Collar pubescente. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–15 cm en largo, 2–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, filiforme.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (1–)2–7, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–6 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, membranoso, 3–4 mm en ancho, con color claro (yellow), terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Base del racimo breve, hirsuta. 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, agudas, 2.5 mm de largo, 0.8 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa, pilosa en la base, con mechones marginales de pelos (single 2–3mm hair). Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma blancos, 1–2 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, sulcada, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte superior. Lemma fértil lanceolada or elíptica, de 1.7 mm de largo, de 0.6 mm de ancho, coriacea, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, coriacea.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Honduras, Panamá. República Dominicana, Haití. Venezuela. Colombia, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del norte. Goias. Chiapas.

**Paspalum hintonii** Chase. *Journ. Wash. Acad. Sc.* xxvii. 143. (1937).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *G.B. Hinton 1807*, 22 Sep 1932, Mexico: México: Temascaltepec Distr.: Vigas, 1080 m (US; IT: TEX).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (92: 504: Fig.18 (2005)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 30–60 cm de largo. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, café, ciliada desde la base de la superficie abaxial. Lámina de las hojas de 8–15 cm en largo, 3–5 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, con 1–2 pedúnculos por vaina. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 5–9 cm en largo. Raquis 1 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2–2.3 mm de largo, 1.2–1.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una a dos, la primera gluma presente en algunas espiguillas, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.4 mm de largo, 0.2 longitud de la espiguilla. Segunda gluma elíptica, 1–1.5 mm de largo, 0.33–0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas.

**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.

Lemma fértil elíptica, de 2–2.3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Suroeste. Mexico State. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca.

### **Paspalum hirsutum** Retz. *Obs. Bot.* ii. 7 (1781).

**Aceptado por:** *Flora of China* (2006).

**TIPO** proveniente de Taiwan. T: China: Taiwan?.; *Bladh s.n.* (HT: Lund, Sweden).

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 738).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos delgados, 20–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes or pilosos (tomentose). Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, hirsutas. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Base de la lámina de la hoja simple. Lámina de las hojas anceolada, de 5–18 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, densamente pilosa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior (tomentose) or piloso en la parte superior. Racimos 2–4, en pares or digitados or surgiendo a lo largo de una eje central, de 2–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–2 cm en largo. Raquis brevemente aladas, aplanado, 1.5 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados, con pelos blancos (soft).

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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 (broadly), dorsalmente comprimidas, subagudas, 2–2.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla glabro.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Márgenes de la segunda gluma sin cilios or pubescentes (minutely).

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica (broadly) or orbicular, 5–7 -nervada, glabra, aguda. Lemma fértil elíptica (broadly) or orbicular, cartilaginosa, café claro, mate, sin quilla. Superficie de la lemma finely estriada and punctate. Ápice de la lemma obtuso.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Asia templada, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** China, Asia oriental. Sudeste de China. Taiwán. Parte oeste de Sudamérica. Colombia. Guangdong, Guangxi.

### **Paspalum hirtum** H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* i. 89. (1815).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Colombia. T: HT: *F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland s.n.*, Sep-Oct, Colombia: Tolima: Ibagué, Mesa de Cuello, entre Melgar y Espinal (P-Bonpl.; IT: B, US-2855302 (fragm. ex P-Bonpl. , B & photo)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas elongados. Culmos geniculadamente ascendentes, 4–30 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 1–8 cm en largo, 1–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hirsuta. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–2 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 0.75 mm wn ancho, pardo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, subagudas, 2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** Continent. Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

**Paspalum hispidum** Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 414 (1950).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Guatemala. T: HT: *J.A. Steyermark 49670, 27 Jul 1942, Guatemala: Huehuetenango, along Rio Amelco, Sierra de los Cuchumatanes below Finca San Rafael (US-1935050).*

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 45–55 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo, café. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas anceolada, de 10–15 cm en largo, 10–18 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispida, pilosidad escasa or moderadamente pilosa or densamente pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 9, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 6–9 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 8 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes. Base del racimo breve, piloso. Espiguillas en pares. 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 2.3–2.4 mm de largo, 1.1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, glabra or pilosa, aguda. 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 obtuso or agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** Continent. Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica. Guatemala.

**Paspalum hitchcockii** Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxviii. 160 (1929).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Colombia. T: HT: A.S. *Hitchcock 9914*, 20 Nov 1912, Colombia: Bolívar: along a pool in mud or shallow water, E of Cartagena (US-951763).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 12–30 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–13 cm en largo, 4–9 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, con en su base una vaina de la hoja inflada, con una hoja envolvente en su base. Racimos 2–3, en pares or digitados, unilaterales, de 1.5–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.2–1 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1.2–1.5 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. 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 orbiculares, hemisféricas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.7–1.8 mm de largo, 1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma orbicular, 1 de la longitud de la espiguilla, hialina, verde oscuro, sin quillas, 2–4 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Superficie de la segunda gluma arrugada. 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, orbicular, 1 longitud de la espiguilla, hialina, verde oscuro, 2–4 -nervada, sin nercio central, plana en su dorso, arrugada, obtusa. Lemma fértil orbicular, de 1.6 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, pubescente. Pálea involuta, endurecida. Ápice de la pálea pubescente.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. El Salvador, Guatemala, Nicaragua, Panamá. Venezuela. Bolivia, Colombia.

**Paspalum huberi** S.Denham. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 505 (2005).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Thrasya stricta*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Thrasya stricta*).

**TIPO** proveniente de Venezuela. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Thrasya stricta* A.G.Burman, *Acta Bot. Venezuel.*, 14(4): 75 (1987). T: HT: *Otto Huber 974*, 21 Aug 1977, Venezuela: Amazonas: terreno situado entre la carretera hacia Samariapo y la pista de aterrizaje del aeropuerto de Puerto Ayacucho, 5°37'N, 67°36'W, alt. ca. 75 m, sobre la Laja Grande, hierba hasta 0.5 m de alto, formando densas colonias (MO-2806206; IT: US-3107016).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (286, Fig. 233 as *Thrasya stricta*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 70–90 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 10–15 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja glabros. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 10 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 2 mm wn ancho, glabro en la superficie, tuberculado en sus márgenes, ciliado en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Pelos del raquis 3–4 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla.

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 2.9 mm de largo, 0.6 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.2 mm de largo, 0.07 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma lanceolada, 1–1.5 mm de largo, 0.33–0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma atenuado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica or oblonga, 2.9 mm de largo, 1.2 longitud de la lemma fértil, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sulcada or prontamente dividiéndose en dos mitades, ciliada en los márgenes (above), portando pelos blancos, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en los flancos en la madurez. Lemma fértil elíptica or oblonga, de 2 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa or estriada, con pelos apicales evidentes. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, carnosas, truncadas. Anteras 3.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Brasil. Venezuela.

### **Paspalum humboldtianum** Fluegge. *Gram. Monog.* 67. (1810).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Ecuador. T: HT: *Humboldt & Bonpland 3104*, no date, Ecuador: Puenbo (B-W; IT: BM, BM, LE-TRIN-0472.01 (fragm. ex B-W), P, SI (photo), US-2855277 (fragm. ex P), US-601340 (fragm. ex P)).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum soboliferum* Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 24(8): 443 (1927)

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (484, Fig 106), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (423, Fig 156).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:370 Fig 48g-h (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas elongados, escamosos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 60–120 cm de largo, 1.5–2 mm diám. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie to hispídas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1.8–3.8 mm de largo, café. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas aneolada, de 7–14 cm en largo, 8–17 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra to pubescente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–7.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–7 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 1–1.5 mm wn ancho, terminando en una espiguilla estéril or extensión estéril. Agrupamiento de espiguillas 2–4 hileras. 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 3–3.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula. Márgenes de la segunda gluma tuberculados, ciliados. Pelos de la segunda gluma 2–3 mm de largo. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 3–3.5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, suave or escabriúscula, rugosa en el ápice, aguda. Lemma fértil



elíptica or obovada, de 2.3–2.7 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.5–2.2 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

*N* = 10 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Galápagos, Perú. Noreste de Argentina. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, San Luis, Tucuman. Cordoba. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Aguascalientes, Coahuila, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

### **Paspalum hyalinum** Nees ex Trin. *Gram. Panic.* 103. (1826).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: ST: In Brasilia (LE-TRIN-0473.01). *P. hyalinum* N. ab Es. In Brasilia l. mis. am auctor. LT: *K.F.P. von Martius s.n.*, Jul 1827, Brazil: Minas Gerais (LE; ILT: BM, M, SI (photo), US-2855279 (fragm. ex M), US-951762 (fragm. ex LE)). LT designated by F. Zuloaga & O. Morrone, *Cat. New. World Grass.* 3: 476 (2003).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum polychaetum*. *Paspalum gossypinum* Mez, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 15: 68 (191).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (483, Fig. 105), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (234, Fig. 185), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1033, Fig. 201), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (493, Fig. 85).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–50 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 8–20 cm en largo, 2–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja mútico or pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–9, digitados, unilaterales, de 3–7 cm en largo. Raquis angular, 0.3–0.6 mm de ancho, con color oscuro (purple), escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5 mm en largos, glabros or ciliados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1–1.4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 2 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, hialina, más gruesa en los márgenes, 2 -nervada, sin nervio central. Lemma fértil elíptica, de 1–1.4 mm de largo, endurecida, café claro, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Paraguay. Goias, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

**Paspalum imbricatum** T.S. Filgueiras. *Bradea*, 3(21): 153 (1981).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *G. Hatschbach 25281*, 27 Oct 1970, Brasil: Mato Grosso: Mun. Sidrolândia: Rod. BR 163, orla de brejo (US-2705820; IT: SI (photo)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 80–105 cm de largo. Nudos del culmo constreñidos. Margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, café, ciliada desde la base de la superficie abaxial, truncada. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 3–5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos simples or pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–6, digitados, unilaterales, de 6–10 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, 2–3 mm en ancho, glabro en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas abaxial, apretujadas, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5–1 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, con base cordada, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, subagudas, 5–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, auriculada en la base, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosas, sin quillas, alada sobre los márgenes, 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 ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma suave, pubérula. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida. Quillas de la pálea pubérulas.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental. Mato Grosso.

**Paspalum inaequivalve** Raddi. *Agrost. Bras.* 28. (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).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *G. Raddi s.n.*, no date, Brazil: Rio de Janeiro (PI; IT: BM, FI, G-Delessert, K, P, PI, US-2855285 (fragm. ex FI, PI & photo)).

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1051, Fig. 205), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Ríos (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (395, Fig. 165), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (361, Fig. 155 as var. *glabriflorum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Estolones presentes. Culmos decumbentes, delgados, 15–25 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.2–2 mm de largo, erosa, truncada. Base de la lámina de la hoja cordada, con un pecíolo falso. Lámina de las hojas aneolada, de 4–18 cm en largo, 4–11 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Márgenes de la lámina de la hoja undulados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal or terminal y axilar. Racimos 3–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–10 cm en largo. Raquis angular, 0.5–0.8 mm en ancho, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas 2–4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, desiguales, de 0.5–2 mm en largos, portando escasos pelos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1.5–2 mm de largo, 0.7–0.9 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma emarginado or truncado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, verde oscuro, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.6–1.8 mm de largo, de 0.6–0.8 mm de ancho, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

$N = 30$  (1 ref TROPICOS).  $2n = 60$  (2 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Paraguay, Uruguay. Mato Grosso, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Jujuy, Salta, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe.

**Paspalum inconstans** Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxiv. 446 (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 Bolivia. T: HT: *O. Buchtien 7107*, 19 Nov 1922, Bolivia: Hacienda Casana, on the road to Tipuani, alt. 1400 m (US-1164822; IT: MO-941377).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (92: 507: Fig.20 (2005)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 45–85 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo elípticos en sección, distalmente glabros. Nudos del culmo cafés, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, café. Lámina de las hojas de 10–15 cm en largo, 6–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 1–8, surgiendo a lo largo de una eje central, expandidos, unilaterales, de 4–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–7 cm en largo, alado (above), pubescente (below). Raquis brevemente aladas, 1 mm wn ancho, glabro en la superficie or pubérulo en la superficie. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, desiguales, de 1.5–2 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.2–3 mm de largo, 1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una a dos, la primera gluma presente en algunas espiguillas, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma 0.1–0.2 longitud de la espiguilla. Segunda gluma ovate, 0.8 de la longitud de la espiguilla, membranosa, con márgenes hialinos, sin quillas, 3–5 -nervada. Márgenes de la segunda gluma pubescentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3–5 -nervada, sin cilios en los márgenes or pubescente en los márgenes, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2–2.8 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú.

**Paspalum indecorum** Mez. *Fedde, Repert.* xv. 7 1 (1917).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. T: HT: *G. Niederlein 554*, 17 Mar 1884, Argentina. Misiones: Pelador, Sierra de Santa Ana (B; IT: BAA-2183 (fragm. ex B), US-2855287 (fragm. ex B)).

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1033, Fig. 201), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (368, Fig. 159).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–45 cm de largo, 2 nudosos. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Lámina de las hojas de 8–14 cm en largo, 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 ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Inflorescencias axilares diferentes de las terminales (1 raceme). Racimos 3–4, digitados or surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–3 cm en largo. Raquis angular, 0.5 mm wn ancho, glabro en su margen. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, pubéculos.

**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, plano-convexas, 2–3 mm de largo, 0.8–1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$N = 10$  (1 ref TROPICOS).  $2n = 20$  (2 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Paraguay, Uruguay. Catarina, Rio Grande do Sul. Corrientes, Formosa, Misiones.

**Paspalum insulare** Ekman. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxviii. 145 (1929).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Cuba. T: HT: *E.L. Ekman 11957*, 29 Oct 1920, Cuba: La Habana, Santa Ana to Santa Clara (US-1298149).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (221, Fig. 165).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, culmos solitarios or cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 40–55 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 6–16 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–2, solitario or en pares, derechos or arqueados, unilaterales, de 3–6.5 cm en largo. Raquis sin alas, aplanado, 1.5 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Base del racimo breve, hirsuta. 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 or obovadas,

dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2.5–2.6 mm de largo, 1.5–1.6 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma arrugada. 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 2.3 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba.

### **Paspalum intermedium** Munro ex Morong. *Ann. N. Y. Acad. Sci.* vii. 258. (1893).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Paraguay. T: HT: *T. Morong 1019*, May 1888-May 1890, Paraguay, Pilcomayo river (NY; IT: BM, G, K, US-1127326, US-824235).

**Ilustraciones:** S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (220, Fig. 81), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1004, Fig. 196), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (401, Fig. 168), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (370, Fig. 160).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos robustos, 120–180 cm de largo, 3–5 nudosos. Entrenudos del culmo elípticos en sección. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas conduplicada or involuta, de 30–60 cm en largo, 8–15 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos pocos or numerosos, 13–73, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–12 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 15–35 cm en largo, con pelos escasos. Raquis angular, con pelos escasos. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Espiguillas en pares. 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.2–2.3 mm de largo, 1.1–1.8 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, roja, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, roja, 5 -nervada, con nervios espaciados irregularmente (near margins), aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–2.7 mm de largo, de 1–1.4 mm de ancho, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 1.8 mm de largo.

$2n = 20$  (3 refs TROPICOS), or 40 (2 refs TROPICOS).

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Texas. Georgia, Kentucky. Mexico Central, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe. Mexico State. Veracruz. Jalisco. Chiapas.

**Paspalum ionanthum** Chase. *Journ. Wash. Acad. Sc.* xxvii. 145. (1937).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Paraguay. T: HT: *E. Hassler 12383*, Dec 1913, Paraguay: Central Paraguay: region of Lake Ypacaray (US-1037280; IT: BM, G, LIL-393394, MO-847481, US-1057321).

**Ilustraciones:** B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (as ssp. *guaraniticum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos geniculadamente ascendentes, 15–40 cm de largo, 1 nudosos. Entrenudos del culmo elípticos en sección. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–8 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 3–5.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0 cm en largo. Raquis angular, 0.8 mm wn ancho, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 3.4–3.7 mm de largo, 1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3.4–3.7 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del sur. Paraguay, Uruguay. Catarina, Rio Grande do Sul. Corrientes, Entre Rios.

**Paspalum jaliscanum** Chase ex Hitchcock. *Contrib. US. Nat. Herb.* xvii. 240 (1913).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *A.S. Hitchcock 7153*, 23 Sep 1910, Mexico. Jalisco: Zapotlan to Nevado de Colima (US-691236).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum tonduzii* Mez

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, culmos solitarios or cespitoso. Rizomas elongados, escamosos, pilosos. Culmos geniculadamente ascendentes, delgados, 100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo. Lámina de las hojas de 12–20 cm en largo, 12–15 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–12, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 6–8 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.6–0.7 mm wn ancho, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas apretujadas, 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, plano-convexas, obtusas, 2.2–2.3 mm de largo, 1.3 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, plana en su dorso, pubescente en el nervio medio, obtusa. Lemma fértil ovada, de 2.2 mm de largo, endurecida, amarilla, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** Continent. Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, Guatemala, Honduras. Colombia. Distrito Federal. Hidalgo, Zacatecas. Jalisco, Michoacan. Chiapas.

### **Paspalum jesuiticum** L. Parodi. *Darwiniana*, xv. 104 (1969).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Araujo 179*, 11 Feb 1953, Brazil. Rio Grande do Sul: Porto Alegre (BAA).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum perspicinervium* Renv., *Kew Bull.* 42: 922 (1987).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Estolones presentes. Innovaciones basales intravaginales. Culmos decumbentes, 30–60 cm de largo, 2–3 nudosos. Nudos del culmo negros, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas aneolada, de 6–12 cm en largo, 6–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja undulados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 7–8, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1.6–1.8 mm en ancho, con pelos escasos, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Base del racimo pubescente. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5 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, plano-convexas, 2.8 mm de largo, 1.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma 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, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, gibosa, de 2.5 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma punctate. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, cuneadas, de 0.4 mm de largo. Anteras 3, de 1–1.4 mm de largo, amarillas.

**Distribución(TDWG).** Continent. Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del norte, Brasil del sur. Misiones.

### **Paspalum jimenezii** Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxviii. 159 (1929).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Costa Rica. T: HT: *O. Jiménez 742*, 5 Jan 1913, Costa Rica: Guanacaste: along the margin of the Río Bebedero, at Las Playitas, 50 m, 10.21N 85.12W (US-951752; IT: CR-33693, US-951753).

**Ilustraciones:** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (425, Fig 157).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos 10–20 cm de largo, 0.5–1 mm diám. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas aquilladas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.3 mm de largo. Lámina de las hojas de 4.5–8 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–8, digitados, unilaterales, de 2–2.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.5 cm en largo. Raquis sin alas, aplanado, 0.5 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.3–0.4 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 1.4–1.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 2 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente.

**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, 2 -nervada, sin nervio central. Lemma fértil ovada, de 1.4–1.5 mm de largo, coriácea, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, coriácea.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.6 mm de largo, indehiscentes, rojas (pink). Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 30$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica. Costa Rica.

**Paspalum juergensii** Hack. *Fedde, Repert. Nov. Sp.* vii. 312 (1909).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Jurgens G265*, no date, Brazil. Rio Grande do Sul. Mun. Soledade: Campos de Alto Jacuty (W; IT: US-2855292).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (487, Fig 107), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (368, Fig. 159 as *P. juergensii*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 80–100 cm de largo, 3–6 nudosos. Nudos del culmo café, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas aquilladas, hispídas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 10–30 cm en largo, 8–20 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 escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 8–20, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 6–10 cm en largo. Raquis angular, 0.7 mm en ancho, con pelos escasos, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1–2 mm en largos, ápice de los pedicelos discoide.

**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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1.5–1.7 mm de largo, 1.1–1.3 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.



**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma orbicular, 0.9–1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -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 orbicular, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, pubescente, obtusa. Lemma fértil orbicular, de 1.5–1.7 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, orbicular, café claro. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis.

$2n = 20$  (3 refs TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Colombia, Ecuador. Brasil del norte, Brasil del sur. Uruguay. Mato Grosso, Catarina, Rio Grande do Sul. Misiones.

### **Paspalum jujuyense** Zuloaga. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 16(1–2): 65 (1974).

Considerado por K como sinónimo de (*P. denticulatum*).

**TIPO** proveniente de Argentina. T: HT: A. L. Cabrera et al. 21626, 25 Feb 1971, Argentina. Jujuy. Dpto. Dr. Manuel Belgrano: Sierra de Zapla, Mina 9 de Octubre (LP).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 80–100 cm de largo, 2–4 nudosos. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 2.5–3.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 11–13, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 15–20 cm en largo. Raquis brevemente aladas, aplanado, 2 mm en ancho, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Espiguillas en pares. 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 2–3 mm de largo, 1.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, evidentemente nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.2–2.5 mm de largo, de 1.3–1.5 mm de ancho, endurecida, amarilla, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.2–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. Jujuy.

### **Paspalum kempffii** Killeen. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77(1): 179, f. 5 (1990).

Considerado por K como sinónimo de (*P. guenoarum*).

**TIPO** proveniente de Bolivia. T: HT: T. Killeen 2272, 3 Jan 1987, Bolivia: Santa Cruz: Ñuflo de Chavez, Estancia La Pachanga, 5 km S of Concepción, 16°08'S 62°05'W, 500 m, eroded Tertiary planation surface overlying Precambrian Shield, mosaic of semideciduous forest, wooded savanna and savanna wetland, caespitose perennial, innovations extraxial (or from short stout rhizome), foliage mostly basal, sheaths slightly equitant, blades flat or folded, stiffly ascending, glaucous on abaxial surface, very palatable, occasional, forming distinct populations, here found in gravel soil above laterite

outcrops with *Trachypogon* sp., voucher: chromosome number  $2n = ca. 30$ , meiosis abnormal, with I, II, and III (ISC; IT: CTES, F, LPB, MO-3794751, NY, SI, SP, US).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 120–150 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 30 cm en largo, 4–6 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 2–3, en pares or surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 7–13 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–6 cm en largo. Raquis 1 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. 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, plano-convexas, 3.6–3.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.5 mm de largo, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosas, 3 -nervada. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 5–7 -nervada.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 5–7 -nervada. Lemma fértil elíptica, de 3.6–3.8 mm de largo, endurecida, café oscuro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Bolivia.

**Paspalum killipii** (Hitchcock) F.O. Zuloaga & T.R. Soderstrom. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 59: 40: (1985).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Peru. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum killipii* Hitchc., *J. Wash. Acad. Sci.* 20(15): 383 (1930). T: HT: *E.P. Killip & A.C. Smith 22804*, 7–17 May 1929, Peru: Ayacucho: in thickets, Aina, between Huanta and Río Apurimac (US-1357803).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:366 Fig 47g-k (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 80–160 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo de 12–28 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas de 12–17 cm de largo, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, café, pubescente en la superficie abaxial, lacerada. Base de la lámina de la hoja cordada, sin un pecíolo falso or con un pecíolo falso, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0–3 cm en largo. Lámina de las hojas aneolada, de 20–35 cm en largo, 20–38 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, pilosidad escasa, 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 10–20, surgiendo a lo largo de una eje central, distante, unilaterales, de 6–15 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 15–30 cm en largo. Raquis aplanado, escabroso en la superficie. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y 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, plano-convexas, 2–2.4 mm de largo, 0.8–1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas dos, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–1 mm de largo, 0.1–0.5 longitud de la espiguilla, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. 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. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente, pilosa en el ápice. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, glabra or pubescente, pilosa en el ápice, obtusa. Pálea del flósculo estéril más bajo 1.8–2.2 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 2–2.3 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma escabroso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.4 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Perú.

### **Paspalum lachneum** Nees ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 26 (1854).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *F. Sello s.n.*, Brazil (B; IT: LE-TRIN-0476.01 (fragm. ex B & illustr.), US-2855786 (fragm. ex B) (fragm.)). fig. 301 *Paspalum lachneum* Nees in herb. Brazil. Berol..

**Sinónimos recientes:** *Paspalum verrucosum* Hack. *Bull. Herb. Boissier, ser. 2,*

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 30–45 cm de largo, 3–7 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie or hirsutas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 3–4 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, con pelos adaxialmente or en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–2, solitario or en pares, unilaterales, de 6–13 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1.5–2 cm en largo. Raquis angular, 0.5–0.7 mm en ancho, pubescente en su margen. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, desiguales, de 0.5–1 mm en largos or 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.2–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa. Superficie de la segunda gluma villosa, pilosa en géneros or en la parte superior, con pelos con tubérculos en su base. Pelos de la segunda gluma blancos, 2–2.5 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, vellosa, con pelos con tubérculos en su base, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2.2–3 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 0.3–0.4 mm de largo. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo, moradas.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil, and Parte sur de Sudamérica. Paraguay.

### **Paspalum lacustre** Chase ex Swallen. *Phytologia*, xiv. 374 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *R.L. Fróes & G.A. Black 27312*, 8 Jul 1951, Brazil: Amapá: Macapa Mun., Ambe (IAN-64326; IT: US-2205896, US-2599402 (fragm. ex IAN & photo)).

**Ilustraciones:** E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (Fig. 84).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos 75 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas flotante, de 8–13 cm en largo, 2–5 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–7, digitados, unilaterales, de 3–7 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, foliáceo, 1.7–2.4 mm de ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 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 lanceoladas or ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, acuminadas, 2.1–2.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada. Lemma fértil elíptica, de 1.8–2.3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, pubescente (sparsely). Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del sudeste.

### **Paspalum laeve** Michx. *Fl. Bor. Am.* i. 44. (1803).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue 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: A. *Michaux s.n.*, no date, USA: Georgia (P-MICHX; IT: US-2855780 (fragm. ex P-MICHX & photo)).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (573), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (528, Fig. 277 as var. *laeve*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:99(1980)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 40–100 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 5–30 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–10 cm en largo. Raquis sin alas, aplanado. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.7–2 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas or orbiculares, dorsalmente comprimidas, 2.4–3.4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma orbicular, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, orbicular, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5–7 -nervada, con nervios espaciados irregularmente (near margins), obtusa. Lemma fértil orbicular, de 2.4–3.4 mm de largo, endurecida, amarilla or café claro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Illinois, Kansas, Missouri, Oklahoma. Massachusetts, Rhode Island.

Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia, Distrito de Columbia.

**Paspalum lamprocaryon** K. Schum. *Engl. Pflanzenw. Ost-Afr. C* 100 (1895).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Tanzania. T: HT: *Stuhlmann 3901*, Tanzania: Bukoba (B).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, robustos, 90–200 cm de largo, 3–7 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas lanceolada, de 8–30 cm en largo, 8–27 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–11, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–12 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–9 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, 2–3 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas o orbiculares, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2–2.7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café oscuro, 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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7 -nervada, obtusa. Lemma fértil ovada, gibosa, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, café oscuro, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** África.

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Ruanda, DRC. Chad, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Malawi, Zambia, Zimbabwe.

**Paspalum lanciflorum** Trin. *Sp. Gram. Ic.* iii. t. 286. (1830).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, 1829, Brazil: Cuyaba: in collibus declivis glareosis (LE-TRIN-0480.01 (& fig.); IT: US-80075 (fragm. ex LE)).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum contractum* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 25(5): 709–710 (1898)

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (235, Fig. 186), E.Judziwicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (469, Fig. 83).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos 50–70 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2.2 mm de largo, café. Lámina de las hojas de 17–35 cm en largo, 7–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 10 cm en largo, glabro. Racimos 2–6, digitados, unilaterales, de 6–8 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, membranoso, 5–7 mm en ancho, con color claro. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla.

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 6–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma con mechones basales de pelos (3 tufts).

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, pubérula, con pelos con tubérculos en su base, tuberculada en los márgenes, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte inferior, portando pelos de 1.5 mm de largo. Lemma fértil lanceolada, de 3.8–4.5 mm de largo, coriácea, amarilla, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, and Brasil. Panamá. Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste. Roraima, Mato Grosso, Goias, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

**Paspalum langei** (Fourn.) Nash. *N. Amer. Fl.* xvii. 179 (1912).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Dimorphostachys langei* E. Fourn., *Mexic. Pl.* 2: 14–15 (1886). T: LT: *Liebmann 179, in part*, May, Mexico: Mecapalco (C). LT designated by Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 28: 105 (1929). ST: *Liebmann 186*, Mexico: Hacienda de Jovo (C).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (589), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (511, Fig. 268), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (210, Fig. 147).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 30–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas 7–18 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–8 cm en largo. Raquis sin alas, aplanado. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. 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, plano-convexas, 2.2–2.6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas dos or una a dos, la primera gluma presente en algunas espiguillas, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, glandular, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente.

**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, glandular, 3 -nervada, pubescente. Lemma fértil elíptica, de 2.2–2.6 mm de largo, endurecida, café claro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Texas. Florida, Luisiana. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica. Belice, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Cuba, Haití. Venezuela. Puebla. Neuvo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Guerrero, Michoacan. Quintana Roo.

**Paspalum latipes** Swallen. *Phytologia*, xiv. 377 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: A. Macedo 2188, 8 Mar 1950, Brazil: Minas Gerais (US-2010216).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 75 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 15–30 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispida, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–4, digitados, unilaterales, de 9–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–2 cm en largo. Raquis angular, 1–1.2 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2 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, plano-convexas, 3.5–3.7 mm de largo, 2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, arrugada, rugosa sobre los flancos, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 3.5–3.7 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del norte.

**Paspalum laxum** Lam. *Illustr.* i. 176. (1791).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de America merid. T: HT: *Richard s.n.*, no date, (P; IT: US-80072 (fragm. ex P & photo), US-80073 (fragm. ex P)).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (595), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (215, Fig. 156).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, delgados, 30–110 cm de largo. Nudos del culmo cafés, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas suaves. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 15–50 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–14, surgiendo a lo largo de una eje central, arqueados, unilaterales, de 3–10 cm en largo. Raquis sin alas, angular, pubescente en la superficie, escabroso en sus márgenes. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.7–2 mm de largo, 1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla,

membranosa, sin quillas, 3–5 -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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3–5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 1.6–1.7 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 60$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudeste de E.U.A. Florida. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Belice. Aruba, Bahamas, Bermuda, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago, Antillas Venezolanas y Holandesas. Guiana Francesa. Colombia.

### **Paspalum lenticulare** H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* 1: 92. (1815).

Considerado por K como sinónimo de (*P. plicatum*).

**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 Venezuela. T: HT: *F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland s.n.*, Sep, Venezuela: Sucre (P; IT: LE-TRIN-0482.01a (fragm.), US-80080 (fragm. ex B-W, P-BONPL)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Flores y Frutos.**  $2n = 40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Brasil. Venezuela. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur.

### **Paspalum lentiferum** Lam. *Tabl. Encycl.* 1: 175 (1791).

Considerado por K como sinónimo de (*P. hartwegianum*).

**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 USA. T: HT: *D. Fraser s.n.*, no date, USA: South Carolina (P; IT: US-2855792 (fragm. ex P-LA), US-2942570 (fragm. ex P-LA)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudeste de E.U.A. Carolina del Sur.

### **Paspalum lentiginosum** J. & C. Presl. *Rel. Haenk.* i. 218. (1830).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *T. Haenke s.n.*, Mexico (PR; IT: MO-1837592, MO-1837593 (line drawing), P, US-951622 (fragm. ex PR & photo)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 75–140 cm de largo. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas holgadas, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo. Lámina de las hojas de 12–25 cm en largo, 8–14 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 4–17, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4.5–11 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Base del racimo linear, de 2–8 mm de largo. 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 orbiculares, hemiesféricas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.7–1.9 mm de largo, 1.4 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil orbicular, de 1.6–1.8 mm de largo, endurecida, amarilla, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica. El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Colombia. Morelos. Aguascalientes, Durango. Veracruz. Sinaloa, Sonora. Colima, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

**Paspalum lepidum** Chase. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 24(8): 447 (1927).

Considerado por K como sinónimo de (*P. inconstans*).

**TIPO** proveniente de Bolivia. T: HT: A.S. Hitchcock 22726, 25 Dec 1923, Bolivia: La Paz, Nor Yungas, Coroico (US-1164799).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–45 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección, distalmente glabros or pilosos. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, café. Lámina de las hojas de 7–11 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Inflorescencias axilares compactas or cerradas. Racimos 3–4, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes or expandidos, unilaterales, de 2–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2.5–4 cm en largo, piloso. Raquis brevemente aladas, 0.8 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Base del racimo breve, pubescente. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, desiguales, de 1.5 mm en largos, pubescentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.3–2.4 mm de largo, 1.1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma 0.1–0.2 longitud de la espiguilla. Segunda gluma ovate, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café claro or morada, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula, pilosa en la parte superior. Márgenes de la segunda gluma pubescentes. 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, café claro or morada, 5 -nervada, pubescente, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2.3–2.4 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Bolivia.

**Paspalum leptachne** Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxviii. 220 (1929).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *J.N. Rose 1961*, 3 Aug 1897, Mexico: Nayarit: near Pedro Paulo (US-300853).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos, leñosos. Culmos erectos, 130–150 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas holgadas, tan anchas como la lámina en el collar, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 20–30 cm en largo, 7–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 8–9, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes, unilaterales, de 5–13 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 15 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1.7–1.8 mm wn ancho. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, subagudas, 2.6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, hialina, café claro, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma pubérula. 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, hialina, café claro, 5 -nervada, crípticamente nervada, suave or arrugada (near margins), obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2.6 mm de largo, endurecida, café oscuro, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Veracruz. Sinaloa. Nayarit.

**Paspalum ligulare** Nees. *Agrost. Bras.* 60. (1829).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *K.F.P. von Martius s.n.*, no date, Brazil: Bahia, Feira de S. Anna & Monte Sancto (M; IT: US-80077 (fragm. ex M)).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (210, Fig. 78).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 50–120 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2.8–5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 16–60 cm en largo, 1.5–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra or pilosa, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–7, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 6–16 cm en largo. Raquis escabérulo en sus márgenes. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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 obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 0.75–1 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, aguda. Lemma

fértil elíptica, de 2–3 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

*N* = 20 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Centroamérica, Caribe, Brasil. Belice, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Brasil del noreste, Brasil del norte. Bahia, Maranhao, Piaui. Veracruz. Sinaloa. Jalisco, Oaxaca.

### **Paspalum lilloi** Hack. *Ann. Conserv. & Jard Bot. Geneve*, xvii. 282 (1914).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. T: HT: *M. Lillo 10526*, 7 Oct 1910, Argentina: Misiones: Salto Iguazú (W; IT: G, LIL, US-2855787 (fragm. ex W)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 40 cm de largo, 2 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 20–30 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–4 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1.5 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, laxas, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos, glabros.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados (below). Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte inferior, acuminata. Lemma fértil lanceolada, de 5–6 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Paraguay. Misiones.

### **Paspalum limbatum** Henrard. *Blumea*, 4: 511 (1941).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Paraguay. T: Paraguay, Villa Rica: Balansa 107 (L holo, G, P).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 35–50 cm de largo, 2 mm diám., 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo teretes, de 3–5 cm de largo, estriados, distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodos** glabros. Vainas de las hojas de 5–7 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.2–2.4 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 10–20 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento en toda su superficie or exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo glabro. Racimos 2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–4 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.4 mm de ancho, glabro en la superficie, escabroso en sus márgenes, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, desiguales, de 0.4–0.6 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.6–1.8 mm de largo, 1–1.1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérrula. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, más gruesa en los márgenes, más delgada a lo largo de la línea media, 5 -nervada, suave, obtusa. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 1.5–1.7 mm de largo, de 1 mm de ancho, endurecida, café oscuro, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 0.2 mm de largo.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continente.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Paraguay.

**Paspalum lindenianum** A.Rich. *Fl. Cub. Fanerog.* ii. 299. (1850).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Cuba. T: HT: *J.J. Linden 1813*, May 1844, Cuba: Oriente, Santa María (P; IT: NY-71049 (possible), US-80152 (fragm. ex P)). T: *J.J. Linden 1813*, May 1844, Cuba: Oriente (US-80063). Also type of (and filed as) *Paspalum longiflorum* Steudel.

**Sinónimos recientes:** *Paspalum longifolium*.

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (220, Fig. 163).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 30–80 cm de largo, culms parecidos al alambre, 2 nudosos. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, de 20–50 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–2(–4), solitario or en pares or surgiendo a lo largo de una eje central, derechos or arqueados, unilaterales, de 3–14 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.5–2 cm en largo. Raquis sin alas, semiterete. Agrupamiento de espiguillas abaxial. 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 ovadas or romboides, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 2.5–2.8 mm de largo, 1.7–1.8 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma arrugada. 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, membranácea, 5 -nervada, arrugada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, de 1.4 mm de ancho, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** Continent. Asia tropical, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Indo-China, Malesia, Papuasía. Tailandia. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Sumatra, Sulawesi, Malaya, Filipinas. Archipiélago de Bismark. Caribe. Islas Caimán, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica.

**Paspalum lineare** Trin. *Gram. Panic.* 99 (1826).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Nov. 1824, Brazil: Serra da Lapa: in umbrosis humidis (LE-TRIN-0085.01 a (photo, K, SD); IT: US-950896 (fragm.)). fig.: *Paspalum lineare* m..

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (205, Fig. 138).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos 40–110 cm de largo, 1–1.5 mm diám. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie to pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 0.4–1 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, terete, de 30–60 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo piloso en la parte superior. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 4–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.4–1 cm en largo. Raquis sin alas, 0.4–0.7 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, laxas, 2 hileras. Base del racimo linear, de 4–6 mm de largo, piloso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–2 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, agudas, 4.3–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma con mechones basales de pelos (1 on each margin). 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, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3.8–4.3 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa or estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.6 mm de largo.

$2n = 80$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG).** Continent. Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, Nicaragua, Panamá. Bahamas, Bermuda, Islas Caimán, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Puerto Rico. Guyana, Venezuela. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay. Mato Grosso, Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana. Chaco, Misiones. Puebla. Chiapas, Tabasco.

**Paspalum lividum** Trin. ex Schltl. *Linnaea* 26(3): 383 (1854).

Considerado por K como sinónimo de (*P. denticulatum*).

**Aceptado por:** Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: LT: *C.J.W. Schiede s.n.*, Jul, Mexico: Veracruz: ad Hacienda de la Laguna (LE-TRIN-0441.03: ILT: B, BM, HAL-4839, G, P, US-928992 (fragm. ex LE-TRIN)). LT designated by Chase, Contr. U.S. Natl. Herb. 28: 57 (1929). ST: *C. Ehrenburg s.n.*, Mexico: ad balnea prope Reglam.

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (598), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (521, Fig. 274), A.S.Hitchcock, *Manual of*

*the Grasses of the West Indies* (1936) (202, Fig. 133), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1033, Fig. 201 & 1047, Fig. 204), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (398, Fig. 167 & 397, Fig. 166), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (528, Fig. 138), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (370, Fig. 160), E.Hafliger & E.Schultz, Grass Weeds, CIBA-GEIGY (1:100(1980)).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:375 Fig 49a-c (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, culmos solitarios. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 30–70 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección. Nudos del culmo café. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or hispídas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 15–25 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hirsuta, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

**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 2–8 cm en largo. Raquis brevemente aladas (purple), angular, 1.5–2 mm en ancho, con pelos escasos or glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, subagudas or agudas, 2–2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG).** Continent. Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Cuba. Bolivia. Brasil del sur. Sur de Argentina. Catarina, Rio Grande do Sul. Buenos Aires, Entre Rios. Distrito Federal, Morelos, Puebla. Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi. Veracruz. Sinaloa. Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca.

### **Paspalum loefgrenii** Ekman. *Arkiv Bot. Stockh.* x. No. 17, 15 (1911).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: A. *Loefgren 721*, 5 May 1910, Brazil: Ceara/Rio Grande do Norte, Serra Camara (S; IT: R-4018, US-80065 (fragm. ex S)).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (210, Fig. 78).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 120 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.3 mm de largo. Lámina de las hojas de 40 cm en largo, 10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 20, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 8–11 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 20–25 cm en largo. Raquis angular, 0.7 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas 2 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, flexuosos, de 1–2.5 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or obovadas, con base

truncada, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 2.7–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubescente. Lemma fértil elíptica, de 2.7–3 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Brasil, Guyana, Venezuela. Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Bahía, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe.

**Paspalum longiaristatum** G. Davidse & T.S. Filgueiras. *Novon*, 3(2): 129 (1993).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *T.S. Filgueiras 2277*, 13 Apr 1992, Brazil: Goiás: Niquelândia, Macedo, ca. 18 km N of Niquelândia (IBGE; IT: MO, SI, US-3278350).

**Ilustraciones:** *Novon* (3:130, Fig.1 (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos 15–36 cm de largo, 4–9 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodos** pubescentes. Hojas caulinas. Vainas de las hojas sin quilla, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos, 0.7–1.6 mm de largo. Lámina de las hojas de 4–8.2 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo glabro or pubescente en la parte superior. Racimos 1–2, solitario or en pares, arqueados, unilaterales, de 3–6.8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1.3–2 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central sin extensión or filiforme (0–3mm). Raquis ampliamente aladas, membranoso, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 4.5–6 mm en ancho, con color oscuro (purple), piloso en la superficie, ciliado en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Base del racimo breve, piloso. 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 lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, 1.8–2.2 mm de largo, 0.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1.8–2.2 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 6–12.2 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, hialina, 3 -nervada, pubescente, pilosa at base, ciliada en los márgenes, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 0.3–2 mm en largo. Lemma fértil elíptica, de 1.5–1.8 mm de largo, coriácea, pálida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma involutos, escabriúscula. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, coriácea.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.4–1.9 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1–1.2 mm de largo. Embrión de 0.6–0.7 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental.

**Paspalum longicuspe** Nash. *N. Amer. Fl.* xvii. 172 (1912).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de México. T: HT: C.G. Pringle 3854, 2 Oct 1891, México: Jalisco: floating in water near Guadalajara (NY; IT: B, BM, ISC, MEXU, MO-2977069, P, US-824334, US-1649839 (fragm. ex B)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos postrados, 100–150 cm de largo, culmos esponjoso, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas infladas. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo, café. Lámina de las hojas de 6–16 cm en largo, 6–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, 30–80, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–12 cm en largo. Raquis decidido desde el eje, ampliamente aladas, foliáceo, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 2–2.5 mm en ancho, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada, extensión del raquis de 10–15 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 1 hileras. Base del racimo linear, de 2–5 mm de largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**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, plano-convexas, acuminadas, 2.2–2.6 mm de largo, 1.1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas.

**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, hialina, verde or rojo (at base). Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. México Noroeste, México Suroeste, México Sudeste. Sinaloa. Guerrero, Jalisco, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

**Paspalum longifolium** Roxb. *Hort. Beng.* 7; *Fl. Ind.* i. 280 (1820).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Koyama, *Flora of Japan*, Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

T: India: cultivated, *W. Roxburgh s.n.* (HT: BM (photo, K); IT: US-1445175 (fragm.)).

**Ilustraciones:** C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (586), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), K.M. Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl. 812), H.J. Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (713, Fig. 42), H.B. Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (Pl 14), H. Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (105, Fig. 107), S.W.L. Jacobs, R.D.B. Whalley & D.J.B. Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (328), T.D. Stanley & E. Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (223, Fig. 36), D. Sharp & B.K. Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 739), E. Hafliker & E. Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:101(1980)).

Imágenes: D. Sharp & B.K. Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002); H.B. Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);.

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 30–130 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or hirsutas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo.



Lámina de las hojas 3–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hirsuta. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (1–)2–5(–12), digitados or surgiendo a lo largo de una eje central, expandidos, unilaterales, de 1.5–6.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–10 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, con costilla media con el borde agudo, 1.7–3 mm de ancho, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas regular, 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, 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 obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.7–2.7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula. 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, cartácea, 3 -nervada, glabra or pubérula, obtusa. Lemma fértil elíptica or obovada, gibosa, de 1.6–2.4 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1–1.2 mm de largo.

$N = 20$  (1 ref TROPICOS).  $2n = 40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia templada, Asia tropical, Australasia, Pacífico.

**País /Provincia /Estado.** China, Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Japón, Nansei-Shoto, Ogasawara-shoto, Taiwán. Japan Honshu. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasias. Himalaya oriental, India, Nepal, Sri Lanka. Islas Andaman, Cambodia, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Malaya. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón. Australia. Territorio del Norte, Queensland, Nueva Gales del Sur. Suroeste del Pacífico, Noroeste del Pacífico. Nauru, Nueva Caledonia, Samoa. Islas Caroline, Marianas. Hawaii. Fujian, Guangdong, Guangxi, Zhejiang. Yunnan. Bhutan. Assam, Nagaland, Tripura. Bihar. Orissa, Tamilnadu, Bengala Occidental. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland. Norte, Central, Sureste. Costa.

**Paspalum longipilum** Nash. *Bull. N. York Bot. Gard.* i. 435. (1900).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de USA. T: HT: *G. V. Nash 1027*, 12–30 Jun 1894, USA: Florida: Lake Co.: Eustis (NY-6635; IT: MO-2976697, NY-6634, US-741176, US-2855809 (fragm. ex NY & photo)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Entrenudos del culmo elípticos en sección. Vainas de las hojas aquilladas, hirsutas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas erecta, conduplicada, de 15–20 cm en largo, 7–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes or expandidos, unilaterales, de 5–7 cm en largo. Raquis brevemente aladas, aplanado. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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, 2.75 mm de largo, 2.25 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada.

**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. Lemma fértil elíptica, de 2.75 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudeste de E.U.A. Florida.

**Paspalum longum** Chase. *Proc. Calif. Acad. Sc. Ser. IV. xx. 52* (1931).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *H.L. Mason 1648, 7 May 1925, Mexico. Revillagigedo Islands* (CAS; IT: US-1449808).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 80–100 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar, sin quilla, suaves, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo, pilosa en la superficie abaxial. Lámina de las hojas ascendente, de 70–100 cm en largo, 8–10 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliado-tuberculados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, más pequeña que las hojas basales, exerta or con una hoja envolvente en su base. Racimos 9–13, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 8–12 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 12–18 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1 mm wn ancho, pubérulo en la superficie, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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 to ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas or subagudas, 2.8–2.9 mm de largo, 2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica or ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma papilosa. 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 or ovada, 1 longitud de la espiguilla, hialina, 3 -nervada, papilosa, obtusa. Lemma fértil elíptica or obovada, de 2.5 mm de largo, de 1.6 mm de ancho, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Suroeste. Colima.

**Paspalum luxurians** R. Guzmán & L. Rico. *Phytologia* 51(7): 467 (1982).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *R. Guzmán M. 283, 14 Aug 1976, Mexico: Jalisco* (IBUG-27648).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste. Mexico State. Guanajuato. Jalisco.

**Paspalum macedoi** Swallen. *Phytologia* 14: 377. 1967.

Considerado por K como sinónimo de (*P. guenoarum*).

**Aceptado por:** Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: A. Macedo 4299, 10 Feb 1956, Brazil. Minas Gerais: Monte Alegre de Minas (US-2208261).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 100–120 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 20–55 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 12–16 cm en largo. Raquis 0.8 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. 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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 3.3–3.5 mm de largo, 2.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, glabra or pilosa. Lemma fértil elíptica, de 3.3–3.5 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Bolivia.

**Paspalum macranthecium** L. Parodi. *Not. Mus. La Plata, Bot.*, viii. 83 (1943).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Paraguay. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Eriochloa castanea* Hack., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 7: 370 (1909). T: HT: T. Rojas 10777 (*Hassler number*), Mar 1908, Paraguay: Sierra de Amambay (W; IT: B, G, US-952143).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos, 50 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.8 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas anceolada, de 15–24 cm en largo, 6–18 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–3, solitario or en pares or surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4.9–6.6 cm en largo. Raquis angular, 1.7 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes. Espiguillas 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 obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 3.5–3.8 mm de largo, 2–2.1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, arrugada, glabra. Lemma fértil obovada, de 3.5–3.8 mm de largo, de 2–2.1 mm de ancho, endurecida, café oscuro, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte.

**Paspalum macrophyllum** H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* 1: 92 (1815).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Colombia. T: HT: *F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland s.n.*, Sep-Oct, Colombia: Tolima, Ibagué & Contreras (P; IT: P, US-2855795 (fragm. ex P)).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum eitenii*.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths glabras or pilosas. Culmos 100–150 cm de largo. Ramas laterales dispersas, surgiendo desde culmo superior. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas aneolada, de 15–39 cm en largo, 15–25 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 escabrosos, glabros or ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–15, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 5–10 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1 mm wn ancho. Espiguillas 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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, 2–2.7 mm de largo, 1.4 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una a dos, la primera gluma presente en algunas espiguillas, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente.

**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, 3–5 -nervada, glabra or pubescente. Lemma fértil elíptica, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa or estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Pacífico, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norcentral del Pacífico. Hawaii (\*). Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del noreste. Maranhao, Piaui.

**Paspalum maculosum** Trin. *Gram. Panic.* 98 (1826).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Jan. 1825, Brazil: [Serra] da Carassa: in campis altis graminosis (LE-TRIN-0487.01 (& fig.; photo, K, SI); IT: LE, US-2855797 (fragm. ex LE)).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (236, Fig. 188), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (918, Fig. 184), B.Rosengurt, *Gramineas UruguayasI* (1970) (364, Fig. 157).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 60–90 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 0.6 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–22 cm en largo, 1.5–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 12 cm en largo, glabro. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 6–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0 cm en largo. Raquis 0.7–1 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2

hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.3–1.7 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 or orbiculares, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.4–2.6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café claro or morada (mottled), sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, café claro or morada (mottled), 3 -nervada, crípticamente nervada. Lemma fértil elíptica, de 2.3–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa or estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Uruguay. Mato Grosso, Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Corrientes, Formosa, Misiones.

**Paspalum madorense** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 39(1): 179 (1984).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *R.M. Harley, S.A. Renvoize, C.M. Erskine & C.A. Brighton 16724*, 4 Mar 1974, Brazil: Estado de Bahia: Serra do Curral Feio: elev. 950–1000 m (CEPEC; IT: K, LE, MO-3426089, NY-214695, U, UB, US-3260304). Ex Herbario Kewensi.

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (207, Fig. 76).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos 30–40 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas conduplicada, de 9–22 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, en pares or digitados, unilaterales, de 4–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–2 cm en largo. Raquis escabérulo en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste. Bahia.

**Paspalum malacophyllum** Trin. *Sp. Gram.* Ic. iii. t. 271. (1836).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brazil: Cuyaba, Chapada, April 1829, *G.H. von Langsdorff s.n.* (HT: LE; IT: K, LE, US).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum tenuifolium*.

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (585), S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (452, Fig 98), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1051, Fig 205), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 735).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos, escamosos. Culmos 70–200 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Lámina de las hojas 8–35 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, 10–45, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–30 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 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 or oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1.8–2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada or 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 1.8–2 mm de largo, endurecida, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $2n = 40$  (3 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia templada, Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** China. China Norcentral. Hawaii (\*). México. Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Noreste de Argentina, Paraguay. Gansu (+). Amazonas, Acre, Rondonia, Mato Grosso, Goias, Maranhao, Piaui, Sao Paulo Parana. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero, San Juan, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Formosa, Misiones. Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

**Paspalum malmeanum** Ekman. *Arkiv Bot. Stockh.* x. No. 17, 12 (1911).

**Aceptado por:** Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *G.O.A. Malme s.n.*, 31 May 1903, Brazil: Mato Grosso, Santa Ana da Chapada (S; IT: US-80089 (fragm. ex S)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–80 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas convoluta, de 15–45 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 7–12 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 1–2 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en géneros or en la parte inferior, con pelos con tubérculos en su base. Pelos de la segunda gluma blancos.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, pubescente. Lemma fértil obovada, de 1.5 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Bolivia. Brasil centroccidental.

### **Paspalum mandiocanum** Trin. *Gram. Panic.* 113. (1826).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Brazil: prope Mandiocam, in siccis (LE-TRIN-0489.02 (& fig.); IT: US-951095 (fragm. ex LE-TRIN)). fide Chase, Mandioca is the name of Langsdorffestate north of Rio de Janeiro.

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (328), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1051, Fig 205).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos decumbentes, 45–125 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas aneolada, de 10–30 cm en largo, 8–17 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–6, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–9 cm en largo. Raquis angular, 1 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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, plano-convexas, 2–2.1 mm de largo, 1.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–2.1 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 50$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Australasia, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay, Uruguay. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Tucuman. Corrientes, Misiones.

### **Paspalum maritimum** Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser.* VI. iii. II. 148. (1835).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *L. Riedel s.n.*, 1831, Brazil: Bahia (LE-TRIN-0491.01 (prob. HT); IT: BM, NY, P, US-951621 (fragm.)). other label: Prov. Ilhevs.

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (216, Fig. 80), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrata Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1051 & 1052, Fig 205 & 206).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Estolones ausentes or presentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–50 cm de largo. Nudos del culmo negros, **culm-nodes** pubescentes or barbados. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 6–50 cm en largo, 8–20 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–7, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–9 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–6 cm en largo. Raquis sin alas, aplanado. Agrupamiento de espiguillas apretujadas, irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1.7–2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. 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, membranacea, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil ovada, de 1.7–2 mm de largo, endurecida, café claro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Cuba. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Para, Amapa, Goias, Bahia, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Catarina, Rio Grande do Sul.

**Paspalum marmoratum** Kuhl. *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro*, iv. 348 (1925).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: IT: *G.S.B. de Capanema 5408*, 19--., Brazil (US-950648).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (204, Fig. 75).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos 20–30 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 5–12 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–5 cm en largo. Raquis escabérulo en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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, plano-convexas, 2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 0.25–0.33 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.5 mm de largo, endurecida, pálida or café claro, manchada con el color del carácter anterior, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.



**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Mato Grosso, Bahia, Maranhao, Piaui.

**Paspalum mayanum** Chase. *Publ. Carnegie Inst. Wash. No.* 436, p. 342 (1934).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *J.R. Swallen* 2623, 20 Jul 1932–21 Jul 1932, Mexico: Yucatan: along trail through brush, Uxmal (US-1537457).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 25–50 cm de largo. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 6–15 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1.3–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1.5–6 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.5–0.7 mm wn ancho, con pelos escasos or glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Base del racimo breve, piloso. 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, 1.6–1.8 mm de largo, 0.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, pubérula. Lemma fértil elíptica, de 1.6–1.8 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Sudeste. Campeche, Yucatan.

**Paspalum melanospermum** Desv. ex Poir. *Encyc. Suppl.* iv. 315. (1816).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de French Guiana. T: French Guiana, Cayenne: Desvaux.

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (238, Fig. 191), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (230, Fig. 175), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (467, Fig. 82).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos 30–50 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana sin cilios, 4 mm de largo, café. Lámina de las hojas de 10–15 cm en largo, 6–8 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–3, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2.5–4 cm en largo. Raquis sin alas, 1 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. 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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.2–2.3 mm de largo, 1.5–1.6 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas.

**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. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Suroeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Islas Leeward, Islas Windward. Guiana Francesa, Guyana, Surinam. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Roraima, Amazonas, Acre, Rondonia, Maranhao, Piaui. Jalisco, Nayarit, Oaxaca.

### **Paspalum microstachyum** J. & C. Presl. *Rel. Haenk.* i. 215. (1830).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *T. Haenke s.n.*, no date, Mexico? (PR; IT: MO, US-2855801 (fragm. ex PR)).

**Ilustraciones:** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (427, Fig 158).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 15–85 cm de largo, 1–2.5 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo paredes delgadas, verdes or morados, distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, café. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas aneolada, de 4–23 cm en largo, 6–23 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente or en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 15–30, surgiendo a lo largo de una eje central, expandidos or encorvados, unilaterales, de 5–30 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–15 cm en largo, con pelos escasos. Raquis brevemente aladas, 0.6–0.8 mm en ancho, con pelos escasos. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Base del racimo breve, piloso. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–2 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or obovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 1.4–1.6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3(–5) -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, 3 -nervada, pubérula, aguda. Lemma fértil elíptica or obovada, de 1.4 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.4 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1 mm de largo.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Venezuela. Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del noreste. Goias, Maranhao, Piaui. Veracruz. Nayarit. Tabasco.

**Paspalum millegrana** Schrad. *Mant.* 2: 175. 1824.

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brazil: In Brasilia, *Princeps Sereniss. Maximilian Neowidensis s.n.* (HT: B?).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (233, Fig. 184), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (474, Fig. 103), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (224, Fig. 83), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (233, Fig. 183), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1004, Fig. 196 & 1019, Fig. 198).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths esponjosas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, robustos, 90–200 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, tan anchas como la lámina en el collar, nervadas reticuladamente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo. Collar glabro or piloso. Lámina de las hojas conduplicada, de 30–75 cm en largo, 7–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra or pubescente, con pelos adaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja espinulosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos pocos or numerosos, 6–60, surgiendo a lo largo de una eje central, espaciamiento simple, scendentes or expandidos, unilaterales, de 6–16 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 6–30 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.9–1.2 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas apretujadas, irregular. Base del racimo breve, piloso. 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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2–2.4 mm de largo, 2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma orbicular, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, morada, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, orbicular, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, morada, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil orbicular, de 2–2.1 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Bahamas, Islas Caimán, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Para, Amapa, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana. Puebla. Tamaulipas. Veracruz. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

**Paspalum minarum** Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 51:235 (1901).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: A.F.M. *Glaziou 20131*, no date, Brazil: Minas Gerais (W; IT: K, P, US-2855817 (fragm. ex W)).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (216, Fig. 80).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 30–60 cm de largo. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or involuta, de 13–21 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–7, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–8 cm en largo. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Base del racimo hirsuta. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1.7–2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 2 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 2 -nervada, sin nercio central, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.7–2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 50$  (2 refd TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte. Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

**Paspalum minus** Fourn. *Mex. Pl. Enum. Gram.* 6 (1886).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: LT: *Bourgeau* 2298, Mexico: Veracruz: in valle Cordovensi (P; ILT: NY-22371 (fragm.), US-80087 (fragm. & photo ex P)). LT designated by Chase, Contr. U.S. Natl. Herb. 28: 67 (1929).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum barretoii* T.S. do Canto-Dorow, J.F.M. Valls & H.M. Longhi-Wagner.

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (204, Fig. 135), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (483, Fig 105), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (428, Fig 159).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras. Rizomas elongados, leñosos, escamosos. Culmos decumbentes, 27–53 cm de largo, 1–2 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo constreñidos, café, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar, aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.7 mm de largo, café. Lámina de las hojas de 8–14 cm en largo, 4–7 mm de ancho, verde claro. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. 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 ciliado-tuberculados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo piloso en la parte superior, rematado por un apéndice glumáceo. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 4–7 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 0.8–1 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 2.4–2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3(-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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica or obovada, de 2.1–2.2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.9–1.2 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.4 mm de largo.

$2n = 20$  (3 refs TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Texas. Alabama, Florida, Luisiana, Mississippi. Mexico Central, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Brasil, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Puerto Rico. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Sur de Chile, Paraguay, Uruguay. Buenos Aires, Corrientes, Entre Rios. Los Lagos. Mexico State. Guanajuato, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Michoacan. Chiapas, Tabasco.

### **Paspalum modestum** Mez. *Fedde, Repert.* xv. 68 (1917).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. T: HT: *Niederlein 392m*, 26 Aug 1892, Argentina: Corrientes (B; IT: BAA-2209 (fragm. ex B), US-80088 (fragm. ex B)).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (582), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (390, Fig. 162).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 20–40 cm de largo, 3–5 mm diám., ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo de 4–10 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 6–10 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–5, en pares or digitados, unilaterales, de 2.5–12 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1–2 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas 2–4 hileras. Espiguillas en pares. 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, subagudas, 2.6–3 mm de largo, 1.2–1.6 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, suave or arrugada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.3–2.8 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 2 mm de largo. Embrión de 0.3 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Texas. Luisiana. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Paraguay. Catarina, Rio Grande do Sul. Chaco, Corrientes, Entre Rios, Santa Fe.

**Paspalum molle** Poir. *Encyc.* v. 34. (1804).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Virgin Is. T: HT: A.P. Ledrú s.n., no date, Virgin Islands: St. Thomas (P; IT: US-80060 (fragm. ex P & photo), US-80060 (fragm. ex FI)).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum simile* Mez, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 15: 70 (1917)

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (214, Fig. 153), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (230, Fig. 85).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos delgados, 10–50 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 3–18 cm en largo, 2–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento en toda su superficie or exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (1–)2–3(–5), en pares or surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1.5–7 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas laxas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 0.5–1 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, plano-convexas, subagudas, 1.7 mm de largo, 0.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3–5 -nervada, glabra or pubescente, aguda. Lemma fértil ovada, de 1.7 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Bahamas, Islas Leeward, Puerto Rico. Venezuela. Colombia. Brasil del noreste. Bahia, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Sao Paulo Parana.

**Paspalum monostachyum** Vasey ex Chapm. *Fl. S. U. St. Suppl.* 665. (1883).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de USA. T: HT: A. P. Garber 224, Jul 1877, USA. Florida (US-2855820).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (596), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (511, Fig. 269).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (92: 510: Fig.21 (2005)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, culmos solitarios. Rizomas elongados, escamosos. Culmos 50–120 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas involuta, de 20–30 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–3, solitario or surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 10–25 cm en largo, simples or secundariamente ramificados. Raquis sin alas. 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, plano-convexas, subagudas, 3–3.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una a dos, la primera gluma presente en algunas espiguillas, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.1 longitud de la espiguilla. Segunda gluma elíptica, 0.9 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3–3.5 mm de largo, endurecida, amarilla or café claro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Texas. Florida, Luisiana. Mexico Golfo. Brasil. Brasil centroccidental. Goias. Veracruz.

### **Paspalum moratii** Toutain. *Austrobaileya* 3(4): 724, f. 1, 2B-D. 1992.

Considerado por K como sinónimo de (*P. scrobiculatum*).

**TIPO** proveniente de New Caledonia. T: Nouvelle Calédonie: Port Laguerre, cultivé en collection, originaire de Koné, prairie sur alluvions anciennes, Apr 1985, B. Toutain 4028 (HT: P; IT: BRI, NOU).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, de vida corta, cespitoso. Culmos erectos, 50–70 cm de largo, 4–6 nudosos. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.8 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–25 cm en largo, 7–11 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 3–7.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.5–1 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, con costilla media con el borde agudo, 2 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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, plano-convexas, obtusas, 2.2–3.1 mm de largo, 2–2.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma orbicular, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, café claro, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma arrugada. 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, cartácea, verde claro, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil orbicular, gibosa, de 2.2–3.1 mm de largo, endurecida, café claro, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Estigmas blancos.

**Distribución(TDWG). Continent.** Pacífico.

**País /Provincia /Estado.** Suroeste del Pacífico. Nueva Caledonia.

### **Paspalum morichalense** G. Davidse, F.O. Zuloaga & T.S. Filgueiras. *Novon*, 5(3): 234 (1995).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: *G. Davidse* 3770, 6 Nov 1973, Venezuela: Guárico: ca. 32 km SSE of Calabozo on Finca Becerra, in and around morichal with standing water, morichal dominated by *Mauritia flexuosa*, 65 m, culms widely creeping, on mud and in shallow water (MO-2616314; IT: AAU, K, LE, MEXU, MG, PRE, SI, US-3321545, VEN).

**Ilustraciones:** *Novon* (5:235, Fig.1 (1995) as *Panicum*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 13–25 cm de largo, culms esponjoso, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo de 13–25 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Hojas caulinas. Vainas de las hojas de 2–8 cm de largo, aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.6–2 mm de largo, truncada. Collar glabro. Lámina de las hojas extendida or reflexa, linear or aneolada, de 3.5–11 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo de 2 cm en largo. Racimos 1–2, solitario or en pares, unilaterales, de 3–6 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, foliáceo, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 1.1–3.5 mm en ancho, escabérulo en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial, laxas, agrupamientos de espiguillas separadas 1.1–1.2 de su largo, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.3–0.5 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, cóncavo-convexas, subagudas, 2.1–2.9 mm de largo, 0.9–1.1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada. Lemma fértil elíptica, de 2.1–2.8 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, papiloso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 0.3 mm de largo, truncadas. Anteras 3, de 0.5–0.8 mm de largo, moradas. Estigmas 2, morados. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.6–1.8 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.66 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte.

**Paspalum mosquitiense** (G. Davidse & A.G. Burman)S.Denham. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 511 (2005).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Thrasya*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Thrasya*).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Thrasya mosquitiensis* G. Davidse & A.G. Burman, *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 74(2): 434 (1987).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes or decumbentes, 65–110 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubérulas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2.4 mm de largo. Lámina de las hojas de 16–32 cm en largo, 9–16 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo glabro or pubescente en la parte superior. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 1–16 cm en largo. Raquis brevemente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 2–2.8 mm en ancho, glabro en la superficie, escabérulo en sus márgenes, terminando en una espiguilla. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente, de 1.8–3 mm en largos, pubérulos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la



inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, agudas, 3.4–4 mm de largo, 1.4–1.8 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–2.5 mm de largo, 0.2–0.66 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso, mútico or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.7–1.2 mm de largo. Segunda gluma elíptica, 2.8–3.4 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, cartácea, 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sulcada or prontamente dividiéndose en dos mitades, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en los flancos en la madurez. Lemma fértil elíptica, de 3–3.6 mm de largo, coriácea, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.3–1.9 mm de largo, moradas.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica. Honduras, Nicaragua.

**Paspalum motembense** Leon. *Bull. Torr. Bot. Cl.* 1926, iiii. 457. (1926).

**TIPO** proveniente de Cuba. T: HT: *León & Loustalot 9354*, 9 Aug 1920, Cuba. Santa Clara: Sabana de Motembo (NY; IT: US-2942544 (fragm. & photo)). US fragment has only a single damaged spikelet.

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (237, Fig. 191).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 60 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, más anchas que la lámina en el cuello, aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 20–30 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 6–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4.5–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 15 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1 mm wn ancho. 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, plano-convexas, obtusas, 2.5 mm de largo, 1.2–1.4 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café claro, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula, pilosa en la parte inferior. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, café claro, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2.3 mm de largo, endurecida, café oscuro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba.

**Paspalum multicaule** Poir. *Encyc. Suppl.* iv. 309. (1816).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *R.L. Desfontaines & A.N. Desvaux s.n.*, no date, Brazil (FI; IT: P, US-2942541 (fragm. ex FI)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (223, Fig. 169), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (230, Fig. 85), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (410, Fig 149).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:363 Fig 46a-d (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos 12–40 cm de largo, 1 mm diám. Entrenudos del culmo paredes gruesas, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.5 mm de largo, café. Lámina de las hojas revoluta, de 4–12 cm en largo, 1.5–2.5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo rematado por un apéndice glumáceo. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 1–4 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 0.5–0.7 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Base del racimo breve, pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, 1.1–1.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 2–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or definido. Superficie de la segunda gluma pubérula, con pelos claviformes (globular).

**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, 2 -nervada, sin nervio central, sin cilios en los márgenes or ciliolada en los márgenes (globular hairs). Lemma fértil ovada, de 0.5–0.7 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.3 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, orbicular, plano-convexa, de 0.8–1 mm de largo.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Belice, Costa Rica, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba, República Dominicana, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste. Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia, Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo. Mexico State. San Luis Potosi. Veracruz. Guerrero, Jalisco, Michoacan. Chiapas, Tabasco.

**Paspalum multinervium** A.G.Burman. *Acta Bot. Venezuel.*, 14(4): 90 (1987).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Thrasya reticulata* Swallen, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 29(6): 267–268 (1948) [1949]. T: HT: *J.R. Swallen 3665*, 1–5 Mar 1934, Brazil: Maranhão, between Barra do Corda and Grajahu (US-1612976).

**Ilustraciones:** E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (635, Fig110 as *Thrasya reticulata*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos 60–160 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 40–70 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 16–21 cm en largo. Raquis sin alas, semiterete. Agrupamiento de espiguillas regular, 1 hileras. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes.

**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, 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, 0.5–2 mm de largo, 0.15–0.7 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mucronada, segunda gluma 3 -aristada, arista de la segunda gluma subapical.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, 5 -nervada, sulcada (readily splitting), aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en los flancos en la madurez. Lemma fértil elíptica, de 2.7 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Guiana Francesa. Bolivia.

**Paspalum multinodum** B.K.Simon. *Austrobaileya*, 3(4): 600 (1992).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Australia. T: Australia: Queensland: Cook Dist.: Aurukum, *Anon. s.n.* (HT: BRI-AQ540191; IT: CANB, K, L).

**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: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 150–200 cm de largo, 10–13 nudosos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–38 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja suaves.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–6, digitados, unilaterales, de 3–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.5–1 cm en largo. Raquis brevemente aladas, aplanado, 2 mm en ancho, suave en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial. 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, 3.5 mm de largo, 1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, glabra, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, endurecida, pálida or amarilla, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland. Norte.

**Paspalum mutabile** Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxviii. 61 (1929).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: A.S. *Hitchcock* 5773, 20 Jul 1910, Mexico: San Luis Potosí (US-928949; IT: US928947).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 24, Fig.6 (2010)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 20–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo negros,

**culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking or dispersas, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, café. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–6, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1.5–5.5 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1–1.5 mm de ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, apretujadas. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas orbiculares, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2 mm de largo, 1.9 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma orbicular, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café oscuro or morada, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. 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, orbicular, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, café oscuro or morada, 3–5 -nervada, obtusa. Lemma fértil orbicular, de 2 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Parte oeste de Sudamérica. Colombia. Hidalgo, San Luis Potosi, Tamaulipas. Oaxaca.

**Paspalum nanum** Wright ex Griseb. *Cat. Pl. Cub.* 230. (1866).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Cuba. T: HT: *C. Wright 176*, 1 Jun 1865, Cuba. Habana (GOET; IT: US-2942562 (fragm. & photo ex GOET)). ST: *C. Wright 3866*, 1865, Cuba (NY-71065).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (220, Fig. 164).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 15–40 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas pubescentes, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 3–13 cm en largo, 3–4.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, derechos or arqueados, unilaterales, de 1.5–4 cm en largo. Raquis sin alas, semiterete. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas adpresas, 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, plano-convexas, agudas, 2.4–2.8 mm de largo, 1.4–1.8 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma arrugada. 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, membranácea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, de 1.2 mm de ancho, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba.

**Paspalum nelsonii** Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxviii. 203 (1929).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *E.W. Nelson 3047*, 21 Aug 1895, Mexico: Chiapas: Ocuilapa, on table-land, 1000–1200 m (US-233485).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 100–200 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas aquilladas, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 12–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 18, surgiendo a lo largo de una eje central, encorvados, unilaterales, de 8–12 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–6 cm en largo. Raquis aplanado, 1 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes, ciliado en su margen. Pelos del raquis 5–7 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. 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, plano-convexas, subagudas, 2.1–2.3 mm de largo, 1.3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Márgenes de la segunda gluma ciliados.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, glabra or pubérula, pilosa en el ápice. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa or estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Jalisco, Nayarit. Chiapas.

**Paspalum nesiotés** Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxviii. 117 (1929).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Windward Is. T: HT: *A.S. Hitchcock 16471*, 18 Oct 1919, St. Lucia: near the Governor's residence (US-1060118).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (210, Fig. 148).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, delgados, 45–120 cm de largo. Ramas laterales dispersas, surgiendo desde culmo medio. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar, aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 25–50 cm en largo, 6–11 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–14, surgiendo a lo largo de una eje central, derechos or arqueados, unilaterales, de 4–10 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.8 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas apretujadas, 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 orbiculares or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.9–2 mm de largo, 1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café claro, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, café claro, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil ovada, de 1.8–1.9 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** Continent. Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Islas Windward.

### **Paspalum nicorae** L. Parodi. *Not. Mus. La Plata, Bot.*, viii. 82 (1943).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

**TIPO** proveniente de Uruguay. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Paspalum plicatum* var. *arenarium* Arechav., *Anales Mus. Nac. Montevideo* 1: 58 (1894). T: HT: *Arechavaleta s.n.*, Mar-Apr, Uruguay; frecuente en arenales de la costa del Río de La Plata (MVM; IT: US-950735, W).

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (329), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (585), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (983, Fig 194 & 986, Fig. 195), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (387, Fig. 161), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Butt sheaths con pelos dispersos. Culmos 20–70 cm de largo. Vainas de las hojas nervadas estriadamente. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–2.5 mm de largo. Lámina de las hojas conducida, 4–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1.5–6.5 cm en largo. Raquis angular, 0.8 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas 2–4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5–1 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.7–3.3 mm de largo, 1.6–1.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, arrugada, aguda. Lemma fértil obovada, de 2.5–3 mm de largo, de 1.4–1.7 mm de ancho, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 1.8 mm de largo. Hilo elíptico.

$2n = 40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG).** Continent. Australasia (\*), Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Nueva Gales del Sur (\*). Parte sudeste de E.U.A. Alabama, Florida, Georgia. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Costa. Catarina, Rio Grande do Sul. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Santa Fe.

**Paspalum niquelandiae** T.S. Filgueiras. *Novon*, 5(1): 30 (1995).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brazil: Goiás: Municipio de Niquelândia, ca. 14.18'S-48.23'W, morro pedregoso, ca. 2 km Leste da localidade de Macedo, planta crescendo entre pedras, próximo a pequena floresta de galeria, ocasional na área, 19 Maio, 1993, T.S. Filgueiras & F.C. de A. Oliveira 2461 (HT: IBGE; IT: F, G, ICN, K, MEXU, MG, MO, R, SI, SP, US).

**Ilustraciones:** *Novon* (5:31, Fig.1 (1995)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, nodosos, escamosos. Culmos erectos, 120–185 cm de largo, 5–8 nudosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, hispídas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 5–8 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.3 mm de largo, café. Lámina de las hojas ancelada, de 20–45 cm en largo, 8–22 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. 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 serrulados, glabros or ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 12–22 cm en largo. Racimos 8–30, surgiendo a lo largo de una eje central, arqueados, unilaterales, de 2.5–8.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 9–15 cm en largo. Raquis angular, 1–1.5 mm en ancho, glabro en su margen or ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Base del racimo piloso. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, desiguales, de 0.1–0.3 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 lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 2.3–3.3 mm de largo, 1–1.2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra to pubescente. Márgenes de la segunda gluma vellosos. Pelos de la segunda gluma 0.3–0.7 mm de largo. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, glabra to pubescente. Lemma fértil elíptica, de 2.2–2.7 mm de largo, cartácea, pálida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma papilosa, con una tapa de germinación evidente. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, cartácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 0.1–0.2 mm de largo. Anteras 3, de 1.2–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.8–1.9 mm de largo. Embrión de 0.5–0.66 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental.

**Paspalum notatum** Fluegge. *Gram. Monog.* 106 (1810).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Virgin Is. T: West Indies: Virgin Islands: St. Thomas, 1802, *Ventenat s.n.* (LT: B; ILT: BM, KIEL, MO, P, SI, US).

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (329), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (578), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (203, Fig. 134), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (487, Fig. 105), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (210, Fig. 78), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (945, Fig. 190), B.Rosengurt, *Gramineas*

*UruguayasI* (1970) (as var. *notatum* & var. *latiflorum*), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (383, Fig. 159), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (428, Fig. 159), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (524, Fig. 137 as var. *latiflorum*), B.Rosengurtt, *Gramineas UruguayasI* (1970) (372, Fig. 161 as var. *notatum* & var. *latiflorum*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 735), E.Hafliger & E.Schultz, Grass Weeds, CIBA-GEIGY (1:102(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: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras. Rizomas elongados. Culmos 15–50 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas extendida, de 2–30 cm en largo, 3–10 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2(–3), en pares, unilaterales, de 2.5–12 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.5 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**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, plano-convexas, obtusas, 2.5–3.8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, artilaginoso, 1 -nervada, sin nervios laterales, obtusa. Lemma fértil ovada, gibosa, de 2–3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $N = 20$  (3 refs TROPICOS).  $2n = 30$  (1 ref TROPICOS), or 40 (5 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** África, Asia templada, 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. Ruanda, DRC. Kenia, Tanzania, Uganda. Malawi, Zambia, Zimbabwe. SA Limpopo, SA Gauteng, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo Occidental. Madagascar (\*). China, Asia oriental. China Sudcentral, China Norcentral, Sudeste de China. Ogosawara-shoto. Subcontinente Indio, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental. Islas menores de Sunda, Filipinas. Islas Salomón (\*). Australia. Australia Occidental (\*), Queensland (\*), Nueva Gales del Sur (\*). Suroeste del Pacífico. Fiji (\*). Islas de Pascua. Marianas. Hawaii. Noreste de E.U.A., 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. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Paraguay, Uruguay. Gansu, Hebei. Fujian. Yunnan. Bhutan. Kimberley, Sur-Oeste. Norte, Central, Sureste. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales. Amazonas, Acre, Rondonia, Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Formosa, La Pampa, Misiones, Santa Fe. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Aguascalientes, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.



**Paspalum nudatum** Lucas. *Journ. Wash. Acad. Sci.* ii. 163 (1942).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: C.E. Chardon-Palacios s.n., 8 Aug 1940, Venezuela: Cojedes: Tinaquillo, alt. 422 m (VEN; IT: US-1817504).

**Sinónimos recientes:** *P. longiligulatum*.

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (237, Fig. 191), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (493, Fig. 85).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:363 Fig 46g-h (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 80 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 5–6 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 10–25 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 2–6 cm en largo. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 8–11 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0 cm en largo. Raquis 0.5 mm wn ancho, suave en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.7–1 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, plano-convexas, 1.3–1.6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.3–1.6 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia. Brasil centroccidental. Mato Grosso.

**Paspalum nummularium** Chase ex T.Sendulsky & A.G.Burman. *Brittonia*, 32(4): 487 (1981).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: A. Chase 8436, 12 Feb 1925, Brazil: Rio de Janeiro, camino dos Macacos, Jardim Botânico do Alta Boa Vista (US-1255208; IT: SI).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes, 15–20 cm de largo. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 4–20 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, rectos or scendentes, unilaterales, de 1.5–6 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 0.8 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, obtusas, 1.6–1.7 mm de largo, 1.4–1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante. Segunda gluma orbicular, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma suave.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, orbicular, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada. Lemma fértil orbicular, de 1.4 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur.

### **Paspalum nutans** Lam. *Illustr. i.* 175 (1791).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de South America. T: HT: *L.C.M. Richard s.n.*, no date, South America (P-LA; IT: US-2942554 (fragm. & photo ex P)).

**Ilustraciones:** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (399, Fig 151), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (208, Fig. 143), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1033 & 1034, Fig 201 & 202), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (432, Fig 160), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (503, Fig 86).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 25–90 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodos** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas aquilladas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Lámina de las hojas anceolada, de 3–16 cm en largo, 5–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1(–4), solitario, arqueados, unilaterales, de 2–6 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 0.5–0.7 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas apretujadas, regular, 1 hileras. Espiguillas en pares. 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 obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.8–2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 0.75 de la longitud de la espiguilla, cartácea, verde, sin quillas, 3–5 -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, obovada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil obovada, gibosa, de 1.8–2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $2n = 40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** África, Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Oeste del Océano Índico. Mauricio (\*), Madagascar (\*), Rodrigues (\*), Seychelles. México. Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Islas Leeward, Islas Windward, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Colombia, Ecuador. Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Para, Amapa, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana. Chiapas, Quintana Roo.

### **Paspalum oligostachyum** Salzm. ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 23 (1854).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *P. Salzmann s.n.*, no date, Brazil: Bahia (MPU; US-1298207 (fragm. ex P), G, MO-2977288, P).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (211, Fig. 149), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (230, Fig. 85).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, nodosos. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 25–75 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 8–25 cm en largo, 7–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–7, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–10 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 obovadas or romboides, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2 mm de largo, 1.4 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, verde oscuro, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. 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, obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, verde oscuro, 5–7 -nervada, pubérula, obtusa. Lemma fértil obovada, de 2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe, Parte norte de Sudamérica, Brasil. Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Surinam, Venezuela. Brasil del noreste. Bahía, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

### **Paspalum orbiculare** G. Forst. *Fl. Ins. Austr.* 7 (1786).

Considerado por K como sinónimo de (*P. scrobiculatum*).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**TIPO** proveniente de Society Is. T: Society Islands; *Forster s.n.* (HT: GOET; IT: K) 'Insula Neu-Hannover, ad ripas, 24–7–75'.

**Ilustraciones:** F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (447, Fig.443), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (588), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (Pl. 15), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (109, Fig. 108), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (329).

Imágenes: H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Flores y Frutos.**  $N = 20$  (3 refs TROPICOS).  $2n = 40$  (2 refs TROPICOS), or 60 (2 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** África, Asia templada, Asia tropical, Pacífico.

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical. Benin, Burkina, Gambia, Ghana, Ivory Coast, Liberia, Mali, Mauritania, Nigeria, Senegal, Sierra Leona, Togo. Camerún, Bioko. China, Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Japón, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Nepal, Sri Lanka. Islas Andaman, Tailandia. Malaya, Singapur. Parte sudcentral del Pacífico. Fiji (\*), Nueva Caledonia. Marquesas, Islas Society. Hawaii. Fujian, Guangdong, Guangxi, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan.

### **Paspalum orbiculatum** Poir. *Encyc.* v. 32 (1804).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Puerto Rico. T: HT: *A.P. Ledrú & E.P. Ventenat s.n.*, 1798, Puerto Rico (P-LA; IT: B, FI, P, US-2855756 (fragm. ex P-LA)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (225, Fig. 174), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (459, Fig. 99), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (230, Fig. 85), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (236, Fig. 190), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (433, Fig. 161).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:366 Fig 471-o (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 5–13 cm de largo, 0.5–1 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. **Culm-nodos** glabros or pubescentes. Ramas laterales amplias. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 0.1–0.2 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 1–6 cm en largo, 1–5 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, en pares or digitados, unilaterales, de 0.8–2.4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.4–0.6 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 0.5–0.7 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**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 orbitales, dorsalmente comprimidas, 0.9–1.2 mm de largo, 0.8–1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma orbitales, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosas, sin quillas, 2 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. 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, orbitales, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 2 -nervada, sin nervio central, obtusa. Lemma fértil ovada, de 0.9–1.2 mm de largo, endurecida, roja, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.3 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, orbitales, de 0.7–0.8 mm de largo.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia, Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Nueva Zelanda. Islas Kermadec, Nueva Zelanda Isla Norte. México. Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guayana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Paraguay. Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia, Mato Grosso, Bahia. Corrientes, Entre Rios, Misiones. San Luis Potosi. Veracruz. Guerrero, Oaxaca. Chiapas, Tabasco.

**Paspalum oreophilum** A.G.Burman) S.Denham. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 513 (2005).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Thrasya*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Thrasya*).

**Basónimo o nombre reemplazado:** *Thrasya oreophila* A.G.Burman, *Brittonia*, 34(4): 458 (1982).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–120 cm de largo. **Culm-nodos** barbados. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo, pilosa en la superficie abaxial. Lámina de las hojas de 6–30 cm en largo, 4–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–3, solitario or surgiendo a lo largo de una eje central, arqueados, unilaterales, de 9–16 cm en largo. Raquis brevemente aladas,

plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 2 mm de ancho, glabro en la superficie o pubérulo en la superficie, tuberculado en sus márgenes, ciliado en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Pelos del raquis 5–10 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 4 mm de largo, 1.4 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.2 mm de largo, 0.33 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, (5–)7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados, todos alcanzando el ápice o excurrentes. Márgenes de la segunda gluma sin cilios o ciliolados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sulcada o prontamente dividiéndose en dos mitades, glabra o pilosa, pilosa en la parte superior, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en los flancos en la madurez. Lemma fértil elíptica, de 3.5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, carnosas, truncadas. Anteras 3.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del norte.

**Paspalum orinocense** S.Denham. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 513 (2005).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *T. paspaloides*).

**TIPO** proveniente de Venezuela. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Thrasya paspaloides* Kunth, *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)* 1: 121, t. 39 (1815) [1816]

. T: LT: *Humboldt & Bonpland 16 1/2*, May, Venezuela (B-W-1618; ILT: US (fragm.)). LT designated by Burman, *Bot. J. Linn. Soc.* 82: 339–341 (1981).

**Sinónimos recientes:** *Thrasya paspaloides* H. B. & K., *Nov. Gen. et Sp.* i. 121. t. 39 (1815).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (179, Fig. 114 as *Thrasya paspaloides*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (285, Fig. 231 as *Thrasya paspaloides*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 15–70 cm de largo. **Culm-nodos** barbados. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie o pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 1.3 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas linear o anceolada, de 5–15 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 1–11 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 3 mm de ancho, glabro en la superficie, tuberculado en sus márgenes, ciliado en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Pelos del raquis 3–4 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 2.9–3.1 mm de largo, 0.8 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 2.9–3.1 mm de largo, 1.1 de la longitud de la

lemma fértil adyacente, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en géneros, con pelos con tubérculos en su base. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma amarillos, 1.5–2 mm de largo. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica or oblonga, 2.9–3.1 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sulcada or prontamente dividiéndose en dos mitades, con mechones basales de pelos, 1 mechones de pelos, ciliada en los márgenes (above), aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en los flancos en la madurez. Lemma fértil elíptica, de 2–3 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma estriada, con pelos apicales evidentes. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, carnosas, truncadas. Anteras 3.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Venezuela, Colombia.

**Paspalum oteroi** Swallen. *Phytologia*, xiv. 383 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *J. R. de Otero s.n.*, 15 Feb 1950, Brazil. Rio de Janeiro: cultivated at Secao Experimental de Agrostologia, "Km 47", Rio de Janeiro, from see from the Pantanal, Mato Grosso (US-2597973; IT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 100–150 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo similares en longitud, de 6–10 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 6–15 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento en toda su superficie or exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos. 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 3–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1 mm wn ancho. Espiguillas en pares. 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, subagudas, 3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.8 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental. Mato Grosso.

**Paspalum ovale** Nees ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 22. (1854).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Sellow 3521*, no date, Brazil (B; IT: LE TRIN-0456.01, US-929635).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos. Innovaciones basales intravaginales. Culmos 90–140 cm de largo, 3 mm diám., 3–4 nudosos. Nudos del culmo café, **culm-nodos** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas de 20–35 cm de largo, sin quilla or aquilladas, nervadas estriadamente, suaves. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, café. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 30–50 cm en largo, 5–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–5, surgiendo a lo largo de una eje central, arqueados, unilaterales, de 5–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–10 cm en largo. Raquis angular, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–2 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 lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 4 mm de largo, 2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 3.25 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, pálida, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, con nervios espaciados irregularmente (near margin), obtusa. Lemma fértil elíptica, de 3.5 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay. Corrientes, Misiones.

### **Paspalum pallens** Swallen. *Phytologia*, xiv. 365 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: A. Macedo 2167, 18 Feb 1950, Brazil: Minas Gerais (US-1982916 (photo, SI)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 30–80 cm de largo, culmos esponjoso, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 5 mm de largo. Lámina de las hojas curvada, plano or conduplicada, de 8–20 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 2.5–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0 cm en largo. Raquis angular, 0.5–0.6 mm wn ancho, glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1 mm en largos, glabros.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.5–3.4 mm de largo, 1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, crípticamente

nervada. Lemma fértil oblonga, de 2.2–2.7 mm de largo, coriácea, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Bolivia. Brasil centroccidental, Brasil del norte.

**Paspalum pallidum** H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* i. 88. (1815).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Ecuador. T: HT: *F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland s.n.*, Feb, Ecuador: Pichincha (B-W; IT: LE-TRIN-0506.01 (fragm.), P-BONPL, US-2942550 (fragm. ex B, P)). det Kunth 1836.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos decumbentes, 20–50 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 4–14 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–17, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–3.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–7 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 2.3–2.5 mm de ancho, glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.7–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.7–3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Galápagos, Perú.

**Paspalum palmeri** Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxviii. 109 (1929).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Paspalum setaceum* var. *pubiflorum* Vasey, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 1(4): 114 (1891)

. T: HT: *E. Palmer 704*, 16–30 Sep 1890, Mexico: Sonora: Alamos (US-951577; IT: W).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos 80–100 cm de largo. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 3–4 mm de largo, café. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas de 8–20 cm en largo, 7–10 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal or terminal y axilar. Racimos 1–3, solitario or surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de (3.5–)8–14 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or obovadas,



dorsalmente comprimidas, plano-convexas, subagudas, 2.8–3.2 mm de largo, 1.5–1.6 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una a dos, la primera gluma presente en algunas espiguillas (the lower of the pair), alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.8–2.3 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla. Márgenes de la primera gluma ciliados. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pubescente.

**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, pubescente. Lemma fértil elíptica, de 2.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa or estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Morelos. Sonora. Jalisco.

### **Paspalum paludosum** Swallen. *Phytologia* 14 379 (1967).

Considerado por K como sinónimo de (*P. plicatulum*).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *J.R. Swallen* 3959, 20–25 Mar 1934, Brazil: Maranhão (US-1613888).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste.

### **Paspalum palustre** Mez. *Fedde, Repert.* xv. 69 (1917).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Paraguay. T: HT: *B. Balansa* 88, 16 Apr 1874, Paraguay: Asuncion, Rio Paraguay (B; IT: G, K, L, P, US-2942549 (fragm. ex L, P)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Innovaciones basales intravaginales. Culmos 80–200 cm de largo, 2–5 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Hojas sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 8–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 10–12, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 10–15 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–10 cm en largo. Raquis angular. Espiguillas en pares. 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 lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 3–3.5 mm de largo, 1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma evidentes. 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, evidentemente nervada, glabra, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3–3.5 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental. Paraguay. Chaco, Formosa.

**Paspalum paniculatum** L. *Syst. ed.* X. 855. (1759).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), 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), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Jamaica. T: Jamaica., *Browne s.n.* (LT: LINN-79.1).

**Ilustraciones:** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (239, Fig 166), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (395, Fig 149), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (139, Pl. 55), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (329), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (578), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (211, Fig. 150), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (487, Fig. 107), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (230, Fig. 85), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1051, Fig. 205 & 1062, Fig. 207), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (435, Fig 162), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (368, Fig. 159 as ssp. *umbrosum*).

**Imágenes:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 30–215 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 9–50 cm en largo, 6–25 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos pocos or numerosos, 7–60, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–12 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–20(–30) cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 0.5 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas 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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.3–1.4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma orbicular, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. 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, 3 -nervada, pubérula, obtusa. Lemma fértil orbicular, gibosa, hemisférica, de 1–1.2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $2n = 20$  (3 refs TROPICOS), or 40 (1 ref 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, Este de África tropical, Sur de África tropical, Oeste del Océano Índico. Liberia. Camerún, Gabon, Annobón, Príncipe & Santo Tomé. Uganda. Mauricio (\*), Madagascar (\*), Reunión, Seychelles. China, Asia oriental. Taiwán. Malesia, Papuasía. Filipinas. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón (\*). Australia. Queensland (\*), Nueva Gales del Sur (\*). Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (\*), Nueva Caledonia (\*), Samoa (\*), Tonga (\*), Vanuatu (\*), Islas Wallis-Futuna (\*). Islas Cook (\*), Islas de Pascua (\*), Marquesas (\*), Islas Society (\*), Islas Tubuai (\*). Islas Caroline (\*), Marianas (\*). Hawaii (\*). Parte sudeste de E.U.A., México. Florida, Mississippi. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador. Bahamas, Bermuda, Islas Caimán, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto

Rico, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Galápagos, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay, Uruguay. Norte, Central, Sureste. Costa, Laderas Occidentales. Salta. Chaco, Corrientes, Misiones. Mexico State, Morelos, Puebla. Aguascalientes, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

**Paspalum parviflorum** Rhode ex Fluegge. *Gram. Monog.* 98. (1810).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *comm. am Sprengel et Link 965*, s.d., Brazil: Sp-na, nisi fallor, Brasiliana (LE-TRIN-0504.01). with illustr.. HT: *Rhode s.n.*, no date, Puerto Rico (FI; IT: B-W, BM, US-2855752). probable isotype at P.

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (225, Fig. 171), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (214, Fig. 79), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (237, Fig. 192), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (410, Fig. 149), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (493, Fig. 85).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos 5–14 cm de largo, 0.2–0.5 mm diám. Entrenudos del culmo paredes gruesas, morados, distalmente glabros. Vainas de las hojas aquilladas, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 0.1–0.2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, 0.5–1 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–3, solitario or surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–1.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0–1 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.3–0.4 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, reducidos a un muñón, ciliados, pilosos en el ápice.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or obovadas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 0.6–0.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 2 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 2 -nervada, sin nervio central, con nervios espaciados irregularmente (near margin), ciliolada en los márgenes. Lemma fértil ovada, de 0.6–0.7 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.3–0.5 mm de largo, anaranjadas. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia tropical, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Papuasía. Archipiélago de Bismark. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Costa Rica. Puerto Rico. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Para, Amapa, Mato Grosso, Bahia.

**Paspalum parvulum** A.G.Burman) S.Denham. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 513 (2005).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Thrasya*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Thrasya*).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Thrasya parvula* A.G.Burman, *Brittonia*, 32(2): 217 (1980).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 40–55 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pubéculas. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas de 2.5–12 cm en largo, 1.5–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubécula, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja glabros. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 2–4.5 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, 3.5 mm wn ancho, glabro en la superficie, escabérulo en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente, 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, 1.4–1.6 mm de largo, 0.7 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.3 mm de largo, 0.2 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma oblata, 0.4 mm de largo, 0.25 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sulcada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.4–1.6 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea. Superficie de la pálea papilosa.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, carnosas, truncadas. Anteras 3.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del sudeste.

**Paspalum pauciliatum** (L. Parodi) Herter. *Rev. Sudamer Bot.* vi. 139 (1940).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Uruguay. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Paspalum dilatatum* var. *pauciliatum* Parodi, *Revista Mus. La Plata* 1: 240 (1937). T: HT: B. Rosengurt B1005, Jan 1937, Uruguay: Salto, Picada de Pereyra (BAA; IT: US-1648237, US-1648201).

**Ilustraciones:** A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (397, Fig. 166), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (374, Fig. 162).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Estolones presentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 50–100 cm de largo, 4–5 nudosos, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo de 1.5–7 cm de largo. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 3–4 mm de largo, café. Lámina de las hojas de 8–30 cm en largo, 7–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–10, surgiendo a lo largo de una eje central, derechos, unilaterales, de 4–9 cm en largo. Raquis angular, 0.8–1.2 mm wn ancho, pardo, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Espiguillas en pares. 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 2.8–3.5 mm de largo, 1.5–1.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–2.5 mm de largo, de 1.5 mm de ancho, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Salta. Corrientes, Entre Rios, Misiones.

### **Paspalum paucifolium** Swallen. *Phytologia*, xiv. 372 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *F. Sellow s.n.*, no date, Brazil (US-1258166; IT: B, P).

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (983, Fig. 194), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (393, Fig. 164).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (91: 243: Fig.9 (2004)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos, escamosos, pilosos. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 40–70 cm de largo, 3 nudosos. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 6–12 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, aplanado, 1–1.5 mm en ancho, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, desiguales, de 0.5 mm en largos or 1–1.8 mm en largos, ciliados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 3.5–5 mm de largo, 1.3–1.6 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa. Pelos de la segunda gluma 1.5 mm de largo. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, glabra or pubérula, ciliada en los márgenes, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 3.3–3.8 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Catarina, Rio Grande do Sul. Corrientes, Entre Rios, Misiones.

### **Paspalum peckii** Hubbard. *Proc. Amer. Acad.* xlix. 495 (1913).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Belize. T: HT: *M.E. Peck 71*, 18 Jul 1905, Belize: pine ridge near Manatee Lagoon (GH; IT: US-2942524 (fragm. ex GH)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 72–82 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Collar pubescente. Lámina de las hojas erecta, plano or conduplicada, de 14–30 cm en largo,

5–8 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–3, en pares or digitados, arqueados, unilaterales, de 6–13 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–3.5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 2 mm wn ancho, con pelos escasos, escabroso en sus márgenes. Base del racimo breve, pubescente. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

**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 obovadas, dorsalmente comprimidas, cóncavo-convexas, 2.7 mm de largo, 1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una a dos, la primera gluma presente en algunas espiguillas, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0–0.5 longitud de la espiguilla, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, hialina, 5 -nervada, plana en su dorso, obtusa. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, de 2.2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica. Belice, Honduras.

### **Paspalum pectinatum** Nees. *Trin., Gram. Icon.* 1:Pl.117 (1828).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Sellow s.n.*, [mis. Schlechtendal] 1827, Brasilia: in campis siccis (LE-TRIN-0505.01; IT: B, G, K, LE-TRIN-0505.02, LE-TRIN-0505–03, SI (photo ex K), US-2942525 (fragm.), W).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (452, Fig 98), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (918 & 926, Fig 184 & 186), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (437, Fig 163), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (469, Fig 83), R.Pilger, *Die Naturlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (67, Fig. 38).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos 30–100 cm de largo, 1.5–2.5 mm diám. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 4–8 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, café. Lámina de las hojas revoluta, de 11–65 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, densamente pilosa, con pelos en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 5–7 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, membranoso, 2–2.5 mm wn ancho, pubescente en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, con base cordada, dorsalmente comprimidas, 4.6–5.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, auriculada en la base, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, alada sobre los márgenes, alada en toda su longitud, 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, elíptica, 0.9 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, glabra o pilosa, con pelos con tubérculos en su base, tuberculada en los márgenes, ciliada en los márgenes, con fleco en toda su extensión, portando pelos de 1.5–2 mm de largo, aguda. Lemma fértil ovada, de 3.5–4.5 mm de largo, coriácea, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea involuta, coriácea.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 2.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Mato Grosso, Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Veracruz. Oaxaca. Chiapas, Tabasco.

### **Paspalum penicillatum** Hook. f. *Trans. Linn. Soc.* xx. 171. (1847).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Ecuador: Galapagos Islands. T: LT: *C. Darwin s.n.*, Sep 1835, Ecuador: Galapagos Islands: Charles Island (CGE; ILT: K, US-2942530 (fragm. ex K)). LT designated by Porter, Bot. J. Linn. Soc. 81: 96 (1980).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (462, Fig 100).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, 7–20 cm de largo. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas aneolada, de 3–10 cm en largo, 5–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, moderadamente pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–9, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–1.7 cm en largo. Raquis decíduo desde el eje, brevemente aladas, 1.7 mm en ancho, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Espiguillas en pares. 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 elípticas o oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1.7–1.9 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sulcada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.7–1.9 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú.

### **Paspalum petilum** Chase. *Journ. Wash. Acad. Sc.* xxvii. 145. (1937).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Guyana. T: HT: A.W. Bartlett 8569, Sep 1906, Guyana: Essequibo, Konawaruk R. (US-1298462; IT: K).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (232, Fig. 180), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (503, Fig 86).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos errantes, 15–22 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** barbados. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.3 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas de 6–11 cm en largo, 3.5–4.5 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Pedúnculo de 2–5 cm en largo. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 1–2.2 cm en largo. Raquis angular, 0.4–0.6 mm en ancho, suave en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas 2 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.4–0.7 mm en largos, escabrosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 1.4–1.7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas dos, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.3–0.4 mm de largo, 0.2–0.3 longitud de la espiguilla. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 0.9–1.3 mm de largo, 0.66–0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa sobre los nervios. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil elíptica, de 1.3–1.6 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Brasil. Brasil del sudeste.

**Paspalum petrense** A.G.Burman. *Kew Bull*, 35(2): 297 (1980).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *T. S. Filgueiras & A. G. Burman 430*, 8 Apr 1979, Brazil. Goias: Serra dos Pirineus, ca. 20 km E of Pirenópolis (K; IT: IBGE, SP, RB-217458).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 40–80 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pilosos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas aquilladas, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 10–17 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–5, surgiendo a lo largo de una eje central, derechos or arqueados, unilaterales, de 3–6 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, foliáceo, 7 mm en ancho, con color oscuro (green to purple). Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, subiguales or la inferior más pequeña. Pedicelos presentes, aplanados, pubéculos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 3.5 mm de largo, 1.1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en el ápice, hirsuta, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, hirsuta, pilosa en la base, ciliada en los márgenes, acuminata. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, cartilaginosa, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma pubescente. Pálea involuta, cartilaginosa.



**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** Continent. Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del sudeste.

### **Paspalum petrosum** Swallen. *Phytologia*, xiv. 362 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Colombia. T: HT: *C.O. Grassl 10015*, 24 Jul 1943, Colombia. Vaupes: Cerro Camejen (US-1910825).

**Sinónimos recientes:** *Thrasya petrosa*.

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (510, Fig. 114 as *Thrasya petrosa*), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (239, Fig. 89 as *Thrasya petrosa*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (284, Fig. 229 as *Thrasya petrosa*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes (tomentose). Culmos erectos, 70–85 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas curvada, involuta, de 15–35 cm en largo. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–8, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–8 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 0.4–0.5 mm wn ancho, glabro en la superficie. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos, pubescentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, subagudas, 1.8–1.9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma manifiesto. 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, con nervio central manifiesto, glabra, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.8–1.9 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG).** Continent. Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Roraima, Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui.

### **Paspalum phaeotrichum** Valls, G.H. Rua & Graciano-Ribeiro & R.C. Oliveira,.

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brazil: Bahia: Mun. Riachã das Neves, entrada de fazenda ca. 20 km N de Barreiras pela estrada antiga, 2 km N da ponte sobre o Rio Branco, 31 Mar 1983, *J.F.M. Valls, A. Krapovickas, R.F.A. Veiga, & G. Pereira-Silva 7049* (HT: CEN; IT: BAA, L, RB, SI, US).

**Ilustraciones:** *Systematic Botany* (33: 268, Fig.1 (2008)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes or decumbentes, 18–28 cm de largo, 0.8–0.9 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo morados, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas de 1–6 cm de largo, aquilladas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–0.7 mm de largo, erosa, aguda. Lámina de las hojas anceolada, de 4.5–5.5 cm en largo, 2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, con surcos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 4.5–9 cm en largo, glabro. Racimos 2, en pares, flexuosos, unilaterales, de 2–4 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 0.4 mm wn ancho, glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas abaxial, laxas, 2 hileras. Base del racimo hirsuta. 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 4–4.1 mm de largo, 1.1–1.4 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 4–4.1 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma pardos, 1–3 mm de largo. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, pilosa, pilosa en la base, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3.1–3.3 mm de largo, de 1–1.1 mm de ancho, cartilaginosa, pálida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Márgenes de la lemma involutos. Pálea separándose de la lemma en la parte superior, involuta, coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2. Anteras 3, de 2.1–2.2 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, dorsalmente comprimida, plano-convexa, de 1.8 mm de largo, pálida, emarginada. Hilo elíptico o linear, de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste.

### ***Paspalum phyllorhachis* Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 51:240 (1901).**

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *A.F.M. Glaziou* 20078, 29 Apr 1872, Brazil: Minas Gerais (W; IT: B, K, SI (photo ex K, US), US-1162933 (ex P-Haun. hb),, US-2855768 (fragm. ex W)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, robustos, 35–70 cm de largo. Ramas laterales dispersas. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Collar pubescente. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas linear o anceolada, de 6–12 cm en largo, 12 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pubescente, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 6–8, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 6–12 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, membranoso, 5 mm de ancho, con color oscuro (purple). Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Base del racimo breve, hirsuta. Espiguillas en pares. 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 lanceoladas o elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del norte. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

### ***Paspalum pictum* Ekman. *Arkiv Bot. Stockh.* x. No. 17, 11 (1911).**

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *G. O. A. Malme* 3222, 2 May 1903, Brazil: Mato Grosso, Cuiaba (S; IT: US-702287, US-2942515 (fragm. ex S)).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (234, Fig. 184), E.Judziwicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (493, Fig. 85).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos 25–60 cm de largo, 1 mm diám. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Hojas sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2.2 mm de largo, café. Lámina de las hojas conduplicada, de 10–20 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho. 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 1–3, solitario or en pares or surgiendo a lo largo de una eje central, arqueados, unilaterales, de 3–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.5–3 cm en largo. Raquis sin alas, aplanado, 0.7 mm de ancho. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.6 mm en largos, glabros.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, gibosas, 1–1.1 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, verde or morada, sin quillas, 0–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or definido. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or evidentes.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 0.9 longitud de la espiguilla, membranácea, 4–5 -nervada, con nervios espaciados irregularmente (near margins). Lemma fértil ovada, gibosa, de 1–1.1 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma tuberculada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.2–0.3 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sudeste. Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

### ***Paspalum pilgerianum*** Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxiv. 445 (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. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Paspalum bonplandianum* var. *glabrescens* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 27(1–2): 17–18 (1899). T: HT: *M.A. Stübel* 102, Mar 1871, Ecuador: Pichincha: San Pablo Urcu, Monte Cusin (B; IT: US-2942158 (fragm. ex B & photo)).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:370 Fig 48e-f (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–35 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 2–10 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–1 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–4 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 1.5–2 mm de ancho, glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 oblongas or ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.1–2.4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–2.2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

**Paspalum pilosum** Lam. *Illustr.* 1: 175 (1791).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de South America. T: HT: *L.C.M. Richard s.n.*, no date, South America (P-LA; IT: US-2942529 (fragm. & photo ex P-LA)).

**Sinónimos recientes:** *Thrasya thrasyoidea*. *Paspalum peregrinum* A.G. Burm. & Filg., *Acta Bot. Venez.* 14(4): 91 (1985) [1987].

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (209, Fig. 145), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (232, Fig. 86), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (232, Fig. 181), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (439, Fig 164), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (503, Fig. 86).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:366 Fig 47a-c (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 50–130 cm de largo, 1–3 mm diám. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros to pilosos. **Culm-nodes** glabros or barbados. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 3–6 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.6–2.5 mm de largo, café. Collar glabro or barbado. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua, aquillada en la parte abaxial. 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 ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Pedúnculo glabro or pubescente en la parte superior. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 6–12 cm en largo. Raquis brevemente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 1–1.5 mm en ancho, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, de 1 mm en largos, pubescentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.6–3.2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas dos, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada or oblata, 0.5–2 mm de largo, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma ovate, 2.4–3 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada.

**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, 4–5 -nervada, sin nervio central or con nervio central evidente. Lemma fértil ovada, de 2.5–2.8 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1–1.2 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 80$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Hawaii (\*). México. Mexico Central, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Minas Gerais,

Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana. Mexico State. Veracruz. Michoacan, Oaxaca. Chiapas, Tabasco.

**Paspalum pisinnum** Swallen. *Phytologia*, xiv. 360 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *J.R. Swallen 4217*, 4 Apr 1934–5 Apr 1934, Brazil: Piaui, Fazenda Nacional to Picos (US-01613175; IT:US-3382039). OS.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–27 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–10 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–7, digitados, adpresos or scendentes, unilaterales, de 2–2.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2 cm en largo. Raquis angular, 0.5 mm wn ancho, pubérulo en la superficie, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.6–1.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, escabrosa, rugosa sobre los nervios, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 1.6–1.7 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste.

**Paspalum planum** Hack. *Bull. Herb. Boiss. Ser. II. vii. 448* (1907).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Paraguay. T: HT: *E. Hassler 9647*, Nov, Paraguay. Caaguazú: in campis in regiones fluminis Ihu (W; IT: BAA, BM, G, K, P, US-2855825, W).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos, 80–150 cm de largo, 3 nudosos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas conduplicada, 1–1.5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento en toda su superficie or exceptuando cerca de la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–2 cm en largo. Raquis angular, 0.7–0.8 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos or 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 4–5 mm de largo, 2–2.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, morada, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma prominente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, morada, 3 -nervada, prominentemente nervada, acuminata. Lemma fértil elíptica, de 2–3 mm de largo, endurecida, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del noreste, Brasil del norte. Paraguay.

**Paspalum plenum** Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxviii. 202 (1929).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: A.S. *Hitchcock 6643*, 3 Sep 1910, Mexico: Veracruz: near Jalapa (US-951959; IT: MO-3326813).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths esponjosas. Culmos erectos, robustos, 90–250 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar, aquilladas, nervadas reticuladamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 2.5–3 cm en largo, 1.3–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja espinulosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, 25–90, surgiendo a lo largo de una eje central, encorvados, unilaterales, de 2–18 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1.2–1.5 mm en ancho, ciliado en su margen. Pelos del raquis 5–8 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Base del racimo breve, hirsuta. 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, plano-convexas, subagudas, 2.5–3 mm de largo, 1.3–1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula. 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, café oscuro, 3 -nervada, plana en su dorso, glabra or pubérula, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.4–2.5 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Guiana Francesa, Venezuela. Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay. Salta. Chaco, Corrientes, Formosa, Misiones. Mexico State, Morelos. Veracruz. Colima, Jalisco, Nayarit. Chiapas.

**Paspalum pleostachyum** Doell. *Mart. Fl. Bras.* ii. II. 58. (1877).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *P. Salzmann* 665, 1830, Brazil: Bahia (G: IT: US-1385530).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (596), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (216, Fig. 157), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (210, Fig. 78).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 40–100 cm de largo. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Collar pilosa. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 12–55 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, pubérula, con pelos adaxialmente or en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo suave or escabérulo en la parte superior. Racimos 3–15, surgiendo a lo largo de una eje central, derechos, unilaterales, de 7–14 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–11 cm en largo. Raquis sin alas, angular, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas apretujadas, irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, subagudas, 2.2–2.5 mm de largo, 1.2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 2–3 -nervada, sin nercio central or con nervio central evidente, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2.1 mm de largo, de 1 mm de ancho, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudeste de E.U.A. Florida. Caribe, Brasil. Cuba, Haití, Islas Windward. Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe.

**Paspalum plicatum** Michx. *Fl. Bor. Am.* i. 45 (1803).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

**TIPO** proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Paspalum compressifolium*, *P. limbatum*. T: HT: *A. Michaux s.n.*, USA: in Georgia or Florida (P-MICHX; IT: US-2942519 (fragm. ex P-MICHX)).

**Ilustraciones:** H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (109, Fig. 109), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (583), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (519, Fig. 273), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (236, Fig. 187), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (216, Fig. 80), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (983, Fig. 194 & 986, Fig. 195), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (387, Fig. 161), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (441, Fig. 165), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (528, Fig. 138), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (358, Fig. 153 as ssp. *guenoarum* & ssp. *montevidense*), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (467, Fig. 82), S-L Chen et

al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 737), E.Hafliger & E.Schultz, Grass Weeds, CIBA-GEIGY (1:104(1980)).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:375 Fig 49d-g (1993)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–120 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 15–30 cm en largo, 2–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–7, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–15 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–15 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas irregular, 2–4 hileras. 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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2.3–3.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula. 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, membranácea, más gruesa en los márgenes, 5 -nervada, arrugada, glabra or pubérula, obtusa. Lemma fértil ovada, gibosa, de 2–3 mm de largo, endurecida, café oscuro, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $N = 20$  (1 ref TROPICOS).  $2n = 20$  (2 refs TROPICOS), or 40 (4 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia templada, Asia tropical, Australasia (\*), Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** China. China Norcentral. Subcontinente Indio, Papuasía. India. Archipiélago de Bismark. Australia Occidental (\*), Territorio del Norte (\*), Queensland (\*). Fiji (\*), Nueva Caledonia. Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Texas. Alabama, Florida, Georgia, Luisiana, Mississippi, Carolina del Sur. 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, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Paraguay, Uruguay. Gansu (+). Kimberley. Darwin & Gulf. Norte, Central, Sureste. Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia, Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Misiones, Santa Fe. Mexico State, Morelos, Puebla. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Sinaloa. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo.

**Paspalum plowmanii** Morrone & Zuloaga. *Syst. Bot.* 38:307 (2003).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brazil: Goiás: Mun. Babaçulândia, 18 km SW of Wandelandia along Belém-Brasília highwat (BR-153), 6°56'S, 48°05'W. 420 m, open cerrado with scattered trees on sandy soil, dominant grass *Mesosetum* sp., 26 Feb 1980, T. Plowman, G. Davidse, N.A. Rosa, C.S. Rosário & M.R. dos Santos 9173 (HT: MG; IT: MO).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.



**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos, 50 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes or elípticos en sección, de 4–20 cm de largo, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dispersas or amplias, surgiendo desde culmo medio and culmo superior. Vainas de las hojas de 4–15 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 1–2.5 mm de largo, café. Lámina de las hojas ascendente, plano or involuta, de 5–20 cm en largo, 4–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1(–2), solitario, unilaterales, de 5–12 cm en largo. Raquis angular, 0.5–1.5 mm wn ancho, glabro en la superficie, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas irregular, 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, subiguales, escabrusculos, 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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 3.2–4.4 mm de largo, 2–3.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica or obovada, 2.8–4 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5(–7) -nervada.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica or obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5(–7) -nervada, arrugada, glabra. Lemma fértil elíptica, de 3.2–4.2 mm de largo, de 2–2.8 mm de ancho, endurecida, café claro, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, cuneadas, de 0.4 mm de largo, carnosas. Anteras 3, de 2–2.4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or orbicular, plano-convexa, de 2–3.2 mm de largo, pálida. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste.

### ***Paspalum polyphyllum*** Nees ex Trin. *Gram. Panic.* 114 (1826).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.; Nees mis.*, 1824, Brasilia: in campis siccis pr.Mariannam (LE; IT: K, SI (photo ex K, US), US-2855764 (fragm. ex LE)).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum bicilium* Mez, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 15: 27 (1917)

**Ilustraciones:** S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (222, Fig. 82), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (918, Fig. 184), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (393, Fig. 164), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Catáfilos evidentes. Rizomas elongados. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 40–65 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas aneolada, de 3.5–7 cm en largo, 2–8 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–4, solitario or en pares or digitados, unilaterales, de 4–7.5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, aplanado, 1.6 mm wn ancho, pubescente en la superficie. Agrupamiento de espiguillas 2–4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, pubérulos, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, túrgidamente plano-convexas, 3.5 mm de largo, 1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma pubescente (below). Márgenes de la segunda gluma tuberculados, ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 0.9 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, ciliada en los márgenes, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.8 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma pubérula, pilosa en la parte media. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Mato Grosso, Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Salta. Chaco, Corrientes, Entre Rios, Misiones.

### **Paspalum pontanalis** Michx. Fl. Bor. Am. i. 45 (1803).

Considerado por K como sinónimo de (*P. plicatulum*).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: A. Chase 11080, 28 Feb 1930, Brazil: Mato Grosso (US-1448664).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental.

### **Paspalum praecox** Walt. Fl. Carol. 75 (1788).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: type not known,.

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (598), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (64, Fig. 36).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos 50–100 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie o hirsutas. Lígula una membrana sin cilios, 2–2.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–25 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra o hirsuta, con pelos en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–6, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–7 cm en largo. Raquis sin alas, aplanado. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.2–1 mm en largos, pubérulos.

**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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, 2.2–3.2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma orbicular, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada.

**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, 3–5 -nervada, con nervios espaciados irregularmente (near margins). Lemma fértil ovada, de 2.2–3.2 mm de largo, endurecida, café claro, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Texas. Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur.

**Paspalum procerum** S.Denham. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 517 (2005).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Thrasya hitchcockii*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Thrasya hitchcockii*).

**TIPO** proveniente de Panamá. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Thrasya hitchcockii* Chase, *Journ. Wash. Acad. Sc.* xvii. 142. (1927). T: HT: *A.S. Hitchcock 8140*, 16 Sep 1911, Panamá: Prov. Panamá: Chorrera, collected at the edge of a copse, on a hill (US-1269446).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 50–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pilosos. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 12–30 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente or pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 9–13 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 2 mm en ancho, glabro en la superficie, glabro en su margen or ciliado en su margen (sparsely), terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 3.5 mm de largo, 1.8 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Gluma una, la primera gluma ausente o críptica or dos, desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.3(–2) mm de largo, 0.1–0.3 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 3.5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa, pilosa en el apice. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, prontamente dividiéndose en dos mitades, glabra or pubescente, pilosa en el ápice, sin cilios en los márgenes, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en los flancos en la madurez. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa or estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, carnosas, truncadas. Anteras 3.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte norte de Sudamérica. Costa Rica, Panamá. Venezuela.

**Paspalum procurrens** C.L.Quarin. *Bol. Soc. Argent. Bot.*, 29 (1993).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. T: HT: *C. Saravia Toledo 2068*, 14 Apr 1989, Argentina: Salta: Anta Dept.: 10 km al sur de Joaquín V. González, finca Pozo Largo, suelos arenosos, 340 m (CTES; IT: BAA, K, SI, US-3329123).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Estolones presentes. Culmos 45–85 cm de largo, 2–3 mm diám., 2–3 nudosos, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas pilosas,

con pelos emergiendo de tubérculos, pelos de las vainas de las hojas blancos. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 0.5–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 13–21, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 7–18 cm en largo. Raquis angular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, cóncavo-convexas, 2–2.2 mm de largo, 1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2–2.2 mm de largo, endurecida, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma evidentes. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.3–1.6 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Salta.

### **Paspalum prostratum** Scribn. & Merrill. *U.S. Dept. Agric. Bull. Agrost.* xxiv. 9. (1901).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *C.G. Pringle 3343*, 9 Nov 1890, Mexico: Michoacán: low lands near Pátzcuaro (US-2855765; IT: BAA (fragm. ex P), MO, NY-414201, NY-414202, P).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos postrados, 30–75 cm de largo, culms esponjoso, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas de 8–12 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–15, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–3.7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–15 cm en largo. Raquis decíduo desde el eje, ampliamente aladas, foliáceo, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 2.5–3 mm wn ancho, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada, extensión del raquis de 3–5 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.1–2.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas.

**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, hialina. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 60$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica.

Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Distrito Federal, Mexico State, Puebla. Durango, Guanajuato, Hidalgo. Veracruz. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

**Paspalum proximum** Mez. *Fedde, Repert.* xv. 66 (1917).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Paraguay. T: LT: *B. Balansa 69*, no date, Paraguay: Guairá, ad Villa Rica, in pratis humidis (G-BOIS; ILT: BAA, K, L, P, US-2942555 (fragm.)). LT designated by Chase, *Index to Grass Species* (1962). ST: *Hassler 11382*, Paraguay: in altaplanitie Sierra de Amambay.

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (945, Fig 190).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 45 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Hojas heterófilas, siendo más anchas en el culmo. Vainas de las hojas aquilladas, pilosas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme, de 20 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2(–3), en pares, unilaterales, de 5–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0 cm en largo. Raquis angular, 0.8 mm en ancho, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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, plano-convexas, agudas, 3.5–4 mm de largo, 1.5–2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3.5 mm de largo, endurecida, amarilla, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Paraguay. Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Corrientes.

**Paspalum pubiflorum** Fourn. *Mex. Pl.* 2:11 (1886).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *H.G. Galeotti 5747*, no date, Mexico: Puebla: Tehuacán de las Granadas, secus rivulos inter Cactus, 5500 ft (BR; IT: US-2855739 (fragm. ex P)).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (600), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (522, Fig. 275 as var. *pubiflorum*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (202, Fig. 132).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 27, Fig.8 (2010)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 40–80 cm de largo, culmos sin raíces nudaes o enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas lanceolada, plano, de 10–15 cm en largo, 6–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–5(–7), surgiendo a lo largo de un eje central, unilaterales, de 3–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–5 cm en largo.

Raquis brevemente aladas, angular, 1–2 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. 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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, subagudas, 2.7–3.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula. 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, membranacea, 3 -nervada or 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 2.7–3.2 mm de largo, endurecida, café claro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $2n = 60$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Illinois, Kansas, Missouri, Oklahoma. Indiana, Ohio, Virginia Occidental. California. 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. Centroamérica, Caribe. Cuba. Mexico State, Morelos, Puebla. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Baja California, Baja California Sur, Sonora. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Campeche.

### **Paspalum pubifolium** J. & C. Presl. *Rel. Haenk.* i. 219. (1830).

**TIPO** proveniente de Peru. T: HT: *T. Haenke s.n.*, no date, Peru: Huánuco (PR; IT: US-2942513 (fragm. & photo ex PR)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos 40–70 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas híspidas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–6, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–4 cm en largo. Raquis angular, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas 2 hileras. 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.6–2.9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, suave. Lemma fértil elíptica, de 2.6–2.9 mm de largo, coriacea, café oscuro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central. Centroamérica, Caribe, Brasil. Brasil del sudeste.

**Paspalum pulchellum** H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* i. 90. (1815).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Venezuela. Cumana (B-W?; IT: P-BONPL, K, US-2855742 (fragm. ex B-W, P-BONPL)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (239, Fig. 194), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (216, Fig. 80), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (236, Fig. 189), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (443, Fig. 166).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 30–80 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 10–30 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (1–)2(–3), solitario or en pares or digitados, unilaterales, de 3–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0–1 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 0.5–0.7 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, portando escasos pelos, pilosos en el ápice, con pelos de 0.5 mm de largo.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.3–1.7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica or oblonga, gibosa, de 1.3–1.7 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba, República Dominicana, Haití, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guayana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Colombia. Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia, Bahia, Maranhao, Piaui. Oaxaca. Chiapas, Tabasco.

**Paspalum pumilum** Nees. *Agrost. Bras.* 52. (1829).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *K.F.P. von Martius s.n.*, Dec-Jan, Brazil: Bahia, Almeda & Ferradas (M (photo, K, SI); IT: BM, US-929649 (fragm. ex M; photo, SI)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (204, Fig. 136), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (228, Fig. 84), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (954, Fig 191), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (445, Fig 167), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (376, Fig. 164).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras. Culmos 10–40 cm de largo, 1–1.5 mm diám. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–10 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 2.5–4 cm en largo. Raquis brevemente aladas. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**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 or ovadas,

dorsalmente comprimidas, obtusas, 1.5–1.8 mm de largo, 1.1–1.2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or una a dos, la primera gluma presente en algunas espiguillas, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.1–0.2 mm de largo, hialina, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada.

**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, 3 -nervada, con nervios espaciados irregularmente (near margins). Lemma fértil ovada, de 1.4–1.6 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.7 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 20$  (3 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Islas Leeward, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Sur de Argentina, Región central de Chile, Paraguay. Bahía, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Buenos Aires, Corrientes.

### **Paspalum pygmaeum** Hack. *Fedde, Repert.* xi. 18 (1912).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Bolivia. T: HT: *O. Buchtien 859*, 1907, Bolivia: in altiplanitie prope La Paz ad 4100 m (W; IT: US-1099133).

**Ilustraciones:** S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (462, Fig 100).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, formando alfombras. Culmos decumbentes, 2–6 cm de largo. Vainas de las hojas hirsutas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas aneolada, de 1–2 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–3, en pares or surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–1 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.5–1 cm en largo. Raquis deciuo desde el eje, brevemente aladas, glabro en la superficie, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Venezuela. Bolivia, Colombia, Perú. Noreste de Argentina. Catamarca, Jujuy, Salta, Tucuman. Distrito Federal, Morelos, Tlaxcala. Durango. Veracruz. Guerrero, Jalisco, Michoacan.

### **Paspalum quadrifarium** Lam. *Illustr.* i. 176. (1791).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).



**TIPO** proveniente de Argentina. T: LT: *Commerson s.n.*, Argentina: Buenos Aires (P-LA; ILT: FI, P, US-2855979 (fragm. ex P-LA & photo)). LT designated by Parodi, Revista Mus La Plata 1: 244 (1937).

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (330), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (589), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1004, Fig. 196 & 1027, Fig. 200), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (401, Fig. 168), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (535, Fig. 141), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (377, Fig. 165).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas ausentes or cortos. Culmos 90–180 cm de largo, 4 nudosos. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 15–40 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 15–25, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes, unilaterales, de 6–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 12–25 cm en largo. Raquis brevemente aladas, con costilla media con el borde agudo, con pelos escasos or glabro en la superficie, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas irregular, 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos, portando escasos pelos or 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2.1–2.6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, roja, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, con pelos con tubérculos en su base. Pelos de la segunda gluma blancos. 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, cartácea, 3 -nervada, glabra, obtusa. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 2.1–2.6 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS), or  $30$  (1 ref TROPICOS), or  $40$  (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia (\*), Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland (\*), Nueva Gales del Sur (\*), Victoria (\*). Sudoeste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. California. Florida, Luisiana. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Sureste. Costa. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Catarina, Rio Grande do Sul. Santiago del Estero, San Luis. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Formosa, La Pampa, Misiones, Santa Fe.

**Paspalum quarinii** O. Morrone & F.O. Zuloaga. *Candollea*, 55(2): 311 (2000).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Paraguay. T: HT: *Rosengurt B-5746*, 14 Mar 1950, Paraguay. Paraguari: Barrerito, Caapucú (US; IT: BAA, K, MA, P, SI).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, herbáceo, o si es leñoso entonces no es un bambú, cespitoso. Rizomas cortos, escamosos. Culmos 100–200 cm de largo, 3–5 mm diám. Entrenudos del culmo de 15–30 cm de largo, distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas de 15–35 cm de largo, aquilladas, glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Lígula una membrana sin cilios, 2.4–4 mm de largo, cafe, truncada. Collar glabro or pubescente. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso (basal leaves), del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.5–1 cm en largo. Lámina de las hojas de 30–60 cm en largo,

10–18 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 50–70 cm en largo, glabro. Racimos pocos or numerosos, 25–35, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 5–12.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 14–28 cm en largo, glabro. Raquis brevemente aladas, 0.4–0.6 mm en ancho, ciliado en su margen. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.2 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, plano-convexas, subagudas, 1.6–2.4 mm de largo, 0.8–1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, pubescente, obtusa. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 1.6–2.2 mm de largo, de 0.8–1 mm de ancho, endurecida, amarilla, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 0.3 mm de largo. Anteras 3, de 1–1.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Paraguay. Chaco, Corrientes, Misiones.

### **Paspalum racemosum** Lam. *Illustr.* i. 176. (1791).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Peru. T: HT: *D. Boutelou s.n.*, Peru (P; IT: BAA (fragm. ex P), P, US-2855976 (fragm. ex P)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (200, Fig. 128).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 60–100 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas aneolada or elíptica, de 8–12 cm en largo, 10–25 mm de ancho, flacida.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, unilaterales, de 0.5–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–15 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, 1–2 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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, plano-convexas, obtusas, 2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma rugosa. 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, 3 -nervada, rugosa, obtusa. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 1.3–1.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Europa (\*), África, Norteamérica, Sudamérica.

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. Norte de África. Egipto. Noroeste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Colorado. Mississippi. Caribe, Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Cuba, República Dominicana. Colombia, Ecuador, Perú.

**Paspalum ramboi** I.L. Barreto. *Bonplandia* 5: 291 (1983).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: Barreto *s.n.*, 18 Dec 1964, Brazil: Rio Grande do Sul: Vacaria, Estação Experimental (BLA-4766; IT: CTES).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 50–80 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 10–15 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–3, en pares or digitados, unilaterales, de 6–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 1 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, reducidos a un muñón.

**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, plano-convexas, 3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.5 mm de largo, endurecida, amarilla, mate, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 60$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG).** Continent. Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del sur.

**Paspalum reclinatum** Chase. *Journ. Wash. Acad. Sci.* iii. 317 (1943).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Colombia. T: HT: E. Pérez Arbeláz & J. Cuatrecasas 6211, 16 Jul 1939, Colombia: Cauca: Cordillera de Occidental, Cerro de Munchique, Hoya del Río Tambite, 2000–2500 m (US-1795921; IT: US-1795920).

**Ilustraciones:** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (405, Fig 146).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 30–45 cm de largo, 1–2 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.7–2 mm de largo, café, pubescente en la superficie abaxial. Lámina de las hojas de 5–14 cm en largo, 4–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 6–11, surgiendo a lo largo de una eje central, scdententes or encorvados, unilaterales, de 1.5–2.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3.5–7.5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 1–1.2 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Base del racimo breve, pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubérulos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 2–2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil ovada, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.5 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide.

$2n = 60$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica. Colombia, Ecuador.

**Paspalum rectum** Nees. *Hook. Kew Journ.* ii. 104. (1850).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *G. Gardner 4045*, Apr 1840, Brazil: Goiás, Villa de Arrayas (K; IT: B, BM, G, P, US-80023 (fragm. ex P), US-824468, US-1066833, US-950947, W).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 60–90 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 20–40 cm en largo, 1 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 14 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Espiguillas en pares. 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 obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, subagudas, 2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma obovada, 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 obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del sur. Goias.

**Paspalum redondense** Swallen. *Phytologia*, xiv. 388 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *J.R. Swallen 8837*, 20 Mar 1946–23 Mar 1946, Brazil: Paraná: Guarapuava, Fazenda Capão Redondo, loose tufts with rhizomes, shallow soil on rock outcrops (US-1961595; IT: MO-04902985).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos, 55–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas erecta, de 6–10 cm en largo, 1.5–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, pilosidad escasa, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–6, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–7 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, 2 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 4 hileras. Base del racimo piloso or hirsuta. 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, plano-convexas, 2–8 mm de largo, 1.4 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3–5 -nervada, glabra, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.8 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del sur.

### **Paspalum reduncum** Nees ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 31. (1854).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *F. Sellow s.n.*, 1836, Brazil (B; IT: LE-TRIN-0521.01 (fragm. & illustr.), US-80024 (fragm.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos, 60–90 cm de largo. Hojas sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 7–14 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, densamente pilosa, con pelos en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 6–10, surgiendo a lo largo de una eje central, derechos or arqueados, unilaterales, de 1–3.5 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, foliáceo, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 1.5–2.5 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas apretujadas, 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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 oblongas or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1.3–1.7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga or obovada, de 2–3 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida. Quillas de la pálea tuberculadas. Superficie de la pálea suave.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

### **Paspalum redundans** Chase. *Proc. Calif. Acad. Sc. Ser. IV.* xxi. 300 (1935).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Galapagos. T: HT: *John Thomas Howell 9902*, 9 Jun 1932, Galapagos Islands: north side of Indefatigable Island (CAS-211116; IT: MO-1199288, US-1611605).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 70–90 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 3–7 mm de ancho, verde oscuro. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, rectos or scendentes, flexuosos, unilaterales, de 2.5–6 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1–1.3 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes. Base del racimo piloso. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, aplanados, 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 obovadas, dorsalmente comprimidas, túrgidamente plano-convexas, obtusas, 4–5 mm de largo, 2.5–2.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. 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, obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil obovada, de 4 mm de largo, de 2.3–2.5 mm de ancho, endurecida, gris or café claro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente. Cleistogenes presentes, en las vainas inferiores.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

### **Paspalum regnellii** Mez. Fedde, *Repert.* xv. 75 (1917).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: LT: *Glaziou 9049*, 8 Mar 1877, Brazil: Rio de Janeiro: Petropolis, S. Antonio (B; ILT: BAA, MO, P, US-2855813 (fragm. ex B)). LT designated by F. Zuloaga & O. Morrone, *Cat. New. World Grass.* 3: 507 (2003).

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (330).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Innovaciones basales extravaginales or intravaginales. Culmos robustos, 100–150 cm de largo, 3–5 nudosos. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, pubérulas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 6–20, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 6–10 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Base del racimo hirsuta. 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, plano-convexas, obtusas, 2–2.5 mm de largo, 1.5–1.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa,

café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, café claro o morada, 5 -nervada, pubérula, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, café claro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 40$  (2 refs TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Nueva Gales del Sur. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay. Ceara, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Chaco, Entre Rios, Misiones.

**Paspalum remotum** Remy. *Ann Sc. Nat. Ser. III.* vi. 349. (1846).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Bolivia. T: HT: *J.B. Pentland s.n.*, 1839, Bolivia: La Paz: Cotana (P; IT: US-2855998 (fragm.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 25–100 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo elípticos en sección. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas aneolada, de 5–20 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2.5–9 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–10 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Espiguillas en pares. 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 3.1–3.4 mm de largo, 2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, pubérula, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3–3.2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$N = 40$  (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noreste de Argentina. Jujuy, Salta, Tucuman.

**Paspalum repens** Berg. *Act. Helvet.* vii. 129. t. 7. (1772).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Surinam. T: LT: *Berg., Acta Helv. Phys.-Math. t. 7 (1762)*, LT designated (as type) by Renvoize, *Gram. Bolivia* 111 (1998). T: (L).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum fluitans* (Elliott) Kunth, *Revis. Gramin.* 1: 24 (1829).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (573), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (199, Fig. 127),

S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (462, Fig. 100), S.A.Rennoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (222, Fig. 82), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (238, Fig. 194), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (918, Fig. 184 & 933, Fig. 188), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (374, Fig. 154), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (522, Fig. 136), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (347, Fig. 150), E.Judziwicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (483, Fig. 84), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (67, Fig. 37).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:352, Fig 44h-k (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes or postrados, 50–200 cm de largo, culmos esponjoso, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Nudos del culmo café. Vainas de las hojas infladas. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas aneolada, con lados paralelos, de 10–20 cm en largo, 12–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, expandidos or scendentes, unilaterales, de 2.5–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–30 cm en largo. Raquis deciduo desde el eje, ampliamente aladas, foliáceo, con costilla media redondeada, 1–1.5 mm en ancho, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**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 fuertemente, plano-convexas, agudas, 1.4–2.3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 2 -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, hialina, 2 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1–1.5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, coriácea.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norcentral de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Illinois, Wisconsin. Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia, Distrito de Columbia. Mexico Golfo, Mexico Suroeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba, Jamaica, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Para. Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia, Mato Grosso, Bahia, Maranhao, Piaui, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Formosa, Santa Fe. Veracruz. Chiapas, Tabasco.

**Paspalum reptatum** Hitchcock & Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xviii. 318 (1917).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Cuba. T: HT: *Bro. León & F.R. Cazan* 5850, 28 Dec 1915, Cuba. Santa Clara: West of Mamancas (US-865563; IT: NY-71053).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (225, Fig. 175).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Butt sheaths pubescentes. Culmos decumbentes, 30–100 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas holgadas, glabras en la superficie. Lígula



una membrana sin cilios, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas de 3–10 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra to pubescente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–3, en pares or digitados, expandidos or deflexos, 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 abaxial. 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, plano-convexas, obtusas, 1.6–1.7 mm de largo, 1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, amarilla, sin quillas, 2–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or definido. 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, amarilla, 2–3 -nervada, sin nercio central or con nervio central evidente, pubescente, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 1.4–1.5 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, pubescente. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

Cleistogenes presentes, en las vainas inferiores.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba, Jamaica.

**Paspalum restingense** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 39(1): 179 (1984).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: R. M. Harley, S.A. Renvoize, C.M. Erskine & C.A. Brighton 17616, 1 Apr 1974, Brazil: Bahia: 65 km NE of Itabuna, Rio de Contas (CEPEC; IT: LE, MO, US-3260297).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (234, Fig. 87).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 35–100 cm de largo. Nudos del culmo negros. Hojas basales y caulinas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja simple or ampliamente redondeada or cordada. Lámina de las hojas anceolada, de 5–40 cm en largo, 5–14 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–17, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3.5–15.5 cm en largo. Raquis aplanado. Espiguillas en pares. 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 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, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste. Bahia.

**Paspalum reticulinerve** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 50(2): 339 (1995).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Bolivia. T: IT: *J.C. Solomon 17003*, 8 June 1987, Bolivia: La Paz (MO!).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (450, Fig 97).

**Ilustraciones:** *Kew Bulletin* (50: 340, Fig.1 (1995)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 120 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 10–30 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2(–3), en pares, unilaterales, de 9 cm en largo. Raquis 1 mm de ancho, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas apretujadas, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas fuertemente, plano-convexas, 4.5–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, auriculada en la base, 1 de la longitud de la espiguilla, herbácea, sin quillas, alada sobre los márgenes, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 3.5 mm de largo, 0.9 longitud de la lemma fértil, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, alada en los márgenes, 3 -nervada, con nervios reticulados, sulcada, papilosa, pubérula, pilosa en la base, ciliolada en los márgenes, con fleco en la parte superior. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos, ciliolados. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Bolivia. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste.

**Paspalum riedelii** Mez. *Fedde, Repert.* xv. 66 (1917).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *L. Riedel 1645*, no date, Brazil: Minas Gerais, Taubate (B; IT: BAA, LE, P, US-950902 (fragm.), US-285991 (fragm.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos 100 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, obtusa. Lámina de las hojas linear or elíptica, de 15–30 cm en largo, 2–4 mm de ancho, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. 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 2–5.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–7 cm en largo. Raquis angular, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas 2 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 3.5–4 mm de largo, 2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 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 elíptica, 0.9 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3.5–4 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma punctate. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del norte. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

### **Paspalum riparium** Nees. *Agrost. Bras.* 56. (1829).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *K.F.P. von Martius s.n.*, Nov 1819, Brazil: Amazonas (M; IT: US-2855986 (fragm. ex M)).

**Ilustraciones:** E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (467, Fig 82).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos 25–45 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 2.5–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento en toda su superficie or exceptuando cerca de la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, digitados, unilaterales, de 2–3 cm en largo. Raquis 0.7–1 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas 2 hileras. 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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1.6–1.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma orbicular, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo orbicular, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, gris, 3 -nervada, arrugada, obtusa. Lemma fértil orbicular, de 1.6–1.8 mm de largo, endurecida, café oscuro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste.

### **Paspalum rocanum** Leon. *Mem. Torr. Bot. Cl.* xvi. 57 (1920).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Cuba. T: IT: *Bro. León & M. Roca* 8233, 10 Aug 1918, Cuba: Las Villas: Sabana de Motembo (NY-71054, US-1060722).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (217, Fig. 158).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 40–75 cm de largo. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar, aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 2–2.5 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 10–30 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja glabros or ciliado-tuberculados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, en pares or surgiendo a lo largo de una eje central, arqueados, unilaterales, de 2.5–9 cm en largo. Eje de la inflorescencia central

de 1–6 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1.2–1.5 mm de ancho, escabérulo en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 2.1–2.5 mm de largo, 1.3–1.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma papilosa. 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, 3 -nervada, plana en su dorso, papilosa, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–2.2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba.

### **Paspalum rottboellioides** Wright. *Anal. Acad. Ci. Habana*, viii. 204 (1871).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Cuba. T: HT: *Wright 3864*, 1865, Cuba: en las sabanas arenosas de la Vuelta-abajo (GH; IT: NY-71042, US-950946).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (218, Fig. 160).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos delgados, 20–75 cm de largo, 2 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros o pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 5–18 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–2, solitario or en pares, unilaterales, de 4–12 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–2 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1.5 mm de ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. 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, plano-convexas, subagudas, 3–3.3 mm de largo, 1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa, pilosa en la parte inferior. 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, con nervios espaciados irregularmente (near margins), plana en su dorso, vellosa, pilosa at base, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.3–2.5 mm de largo, de 0.9 mm de ancho, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba.

**Paspalum rufum** Nees ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 26. (1854).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Sellow 3218*, 1836, Brazil (B; IT: BAA, K, LE-TRIN-0523.01 (fragm. & Illustr.), SI, US-2855989 (fragm. ex B)). HT: *F. Sellow 3218*, no date, Brazil (B; IT: BAA-2285 (fragm. ex B), US-2855989).

**Ilustraciones:** A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (392, Fig. 163), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (376, Fig. 166).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, robustos, 100–180 cm de largo, 4–5 nudosos. Nudos del culmo constreñidos, negros, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, café, truncada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 30–75 cm en largo, 6–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 9–20, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–11 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 12–20 cm en largo. Raquis angular, 0.5–0.9 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, desiguales, de 0.5–1.5 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 3.6–4.8 mm de largo, 1.5–1.9 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café claro, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, café claro, 5 -nervada, suave, aguda. Lemma fértil ovada, de 3–3.6 mm de largo, de 1.4–1.8 mm de ancho, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 2–2.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.2 mm de largo, café oscuro. Hilo elíptico.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS), or  $40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Catarina, Rio Grande do Sul. Salta. Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe.

**Paspalum rugulosum** O. Morrone & F.O. Zuloaga. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 82(1): 108 (1995).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Ecuador. T: HT: *P.M. Peterson, E.J. Judziewicz, R.M. King & P.M. Jørgensen 9249*, 22 May 1990, Ecuador: Chimborazo: Paso Redondo, 17.5 km SW of San Juan de Velasco on road to Pallatanga, 2430 m (US-3237226; IT: K, MO-3853357).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos decumbentes, 25–35 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes or semiteretes, de 3–13 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas de 2.5–7 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1.2–1.7 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Collar glabro. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas aneolada, de 2–6.5 cm en largo, 4–10 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja evidente. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 10–19 cm en largo, glabro. Racimos 6–10, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes, unilaterales, de 1–3.5 cm en largo.

Eje de la inflorescencia central de 4–7 cm en largo, glabro. Raquis brevemente aladas, 0.5–0.8 mm de ancho, escabroso en la superficie, escabroso en sus márgenes, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Base del racimo breve, pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.3–0.7 mm en largos, escabrosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estéril basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, subagudas, 2.7–3 mm de largo, 0.9–1.1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma arrugada (on margins).

**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, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.3–2.4 mm de largo, de 0.7 mm de ancho, endurecida, amarilla, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave, glabra. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 0.3 mm de largo, truncadas. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.8 mm de largo, pálida. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

### **Paspalum rupestre** Trin. *Linnaea*, x. 293. (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 Cuba. T: HT: *Poeppig s.n.*, 1823, Cuba: in rupibus aridis (LE-TRIN-0524.01; IT: US-2855990 (fragm. ex LE), US-2855990 (fragm. ex W)). T: *E.F. Poeppig* 18, 1823, Cuba (US-2855990).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (221, Fig. 166).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando almohadillas or cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, delgados, 10–44 cm de largo, 1 nudosos. **Culm-nodes** pubescentes. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar, aquilladas, glabras en la superficie or pubérulas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas tortuosa, plano or conduplicada, de 3–12 cm en largo, 1.5–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, derechos or arqueados, unilaterales, de 1.2–4.5 cm en largo. Raquis sin alas, angular, pubérulo en la superficie. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estéril basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1–1.5 mm de largo, 0.8–0.9 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 2–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or definido. 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, 2–3 -nervada, sin nervio central or con nervio central evidente, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 1–1.5 mm de largo, endurecida, café claro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. Cuba, República Dominicana, Haití, Puerto Rico.

**Paspalum rupium** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 39(1): 179 (1984).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Harley et al. 15406*, Brazil. Bahia: Pico das Almas (CEPEC-9833; IT: K, SI).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (208, Fig. 77).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 50–60 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas involuta, de 13–22 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–6, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 6–9.5 cm en largo. Raquis escabérulo en sus márgenes. Espiguillas en pares. 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.4 longitud de la espiguilla, 0 - nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste. Bahia.

**Paspalum saccharoides** Nees ex Trin. *Spec. Gram. Ic. i. t.* 107. (1828).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue 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:** *Saccharum polystachyum* Sw., *Prodr.* 21 (1788)

. T: HT: *Anon. s.n.*, West Indies: St. Christopher (S).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (241, Fig. 196), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (487, Fig. 107), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (238, Fig. 193), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (447, Fig. 168).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:356, Fig 45g-j (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, robustos, 100–200 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 8–13 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, digitados, flexuosos, unilaterales, de 15–30 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–5 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, con costilla media redondeada, 0.5–0.75 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, acuminadas, 2.5–3 mm de largo, con pelos extendiéndose 3–5 mm más allá del ápice, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 2 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 0.75 longitud de la espiguilla, hialina, 2 -nervada, glabra, aguda. Lemma fértil ovada, de 1.5–2 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, cartilaginosa.

**Flores y Frutos.**  $2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, Panamá. Islas Leeward, Islas Windward, Trinidad y Tobago. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú.

**Paspalum sauetii** Chase ex Ekman. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxviii. 147 (1929).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Cuba. T: HT: *Bro. León 8982*, 9 Oct 1919, Cuba: La Habana (US-1060707; IT: NY-71043).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (222, Fig. 167).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes o decumbentes, delgados, tortuosos, 15–40 cm de largo, culms parecidos al alambre. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking or dispersas. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas tortuosa, plano or conduplicada, de 3–15 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1(–2), solitario or en pares, derechos or arqueados, unilaterales, de 2–4 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1 mm wn ancho, glabro en la superficie or pubérulo en la superficie. 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, plano-convexas, obtusas, 1.3–1.6 mm de largo, 1–1.1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, glabra or pubescente, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 1.3–1.6 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudeste de E.U.A. Florida. Caribe. Bahamas, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Puerto Rico.

**Paspalum sauræ** (L. Parodi) L. Parodi. *Darwiniana*, xv. 106 (1969).

**TIPO** proveniente de Uruguay. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Paspalum notatum* var. *sauræ* Parodi, *Revista Argent. Agron.* 15: 55, f. 1B (1948). T: HT: *L.R. Parodi 12670*, Jan 1937, Argentina: Entre Ríos, Concepcion del Uruguay (BAA; IT: US-1721333).

**Ilustraciones:** A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (383, Fig. 159).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.



**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Innovaciones basales intravaginales. Culmos 25–50 cm de largo, 2–4 nudosos. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–20 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (2–)4–5, digitados, unilaterales, de 5–10 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 elípticas or ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2.8–3.2 mm de largo, 1.8–2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2.8–3.2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina. Buenos Aires, Entre Rios.

**Paspalum scandens** Tutin. *J. Bot.* 72: 338 (1934).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Thrasya*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Thrasya*).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Thrasya scandens* (Tutin) Soderstr. ex A.G. Burman, *Brittonia*, 32(2): 220 (1980).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 60–90 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 8–18 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1(–2), solitario or en pares, unilaterales, de 4–11 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 1 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 1.6–1.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.3 mm de largo, 0.15–0.2 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, hialina, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil ovada, de 1.5 mm de largo, coriácea, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea coriácea.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica. Guiana Francesa, Guyana, Surinam.

**Paspalum scalare** Trin. *Sp. Gram.* Ic. iii. t. 274. (1831).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Langsdorff s.n.*, Maio 1824, Brazil. Serra da Chapada (LE-TRIN-0527.02 (& ilustr.); IT: US-952286 (fragm. ex LE)). HT: s.d., [Brazil]: in fissuris rupium Serra da Chapada (LE-TRIN-0527.01). T: *G.H. von Langsdorff s.n.*, no date, Brazil (US-952286). IT: *Riedel s.n.*, Brazil (MO-5117074).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (214, Fig. 79).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rootstock evidente. Culmos delgados, 25–60 cm de largo, culms parecidos al alambre. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas extendida, plano or involuta, de 1.5–8 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–2, solitario or en pares, unilaterales, de 1–5.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–2 cm en largo. Raquis aplanado. Espiguillas en pares. 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 elípticas or oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1–1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 2 -nervada, sin nercio central, glabra or pilosa, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1–1.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte. Mato Grosso, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

**Paspalum schultesii** Swallen. *Phytologia*, xiv. 387 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Colombia. T: HT: *R.E. Schultes, I. Cabrera 19934*, Jun 1953, Colombia: Vaupes: Río Paraná (tributary of Río Vaupés). Alt. 700 ft; 1°10'N, 70°30'W (US-2150293; IT: MO-5114651). OS.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 16–35 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 10–25 cm en largo. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, pubescente, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, adpresos or scendentes, unilaterales, de 1.5–3 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, sin nervio central, crípticamente nervada. Lemma fértil obovada, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

**Paspalum schumannii** (Pilger) S.Denham. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 518 (2005).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Thrasya*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Thrasya*).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum schumannii* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 30(1): 134 (1901).

**Sinónimos recientes:** *Thrasya schumannii* (Pilger) Pilger, *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Aufl.* 2, xiv e. 69 (1940).

**Ilustraciones:** R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (68, Fig. 39 as *Thrasya*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 70–80 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas aquilladas, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–14 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 6–10 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, 6 mm en ancho, glabro en la superficie, tuberculado en sus márgenes, ciliado en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Pelos del raquis amarillos. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, agudas, 3 mm de largo, 0.9 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.2 mm de largo, 0.1 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma elíptica, 0.25–0.33 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma emarginado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica o oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sulcada o prontamente dividiéndose en dos mitades, suave o escabriúscula, rugosa en la parte superior, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo membranosa. Lemma fértil elíptica, de 2.7 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa o estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, carnosas, truncadas. Anteras 3.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental.

**Paspalum scrobiculatum** L. *Mant.* i. 29. (1767).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (& as *P. cartilagineum*, *P. commersonii*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Paspalum auriculatum*. T: LT: Cultivated at Uppsala from material collected in India (LINN-79.4; ILT: K). LT designated by ?.

**Sinónimos recientes:** *P. orbiculare*. *P. commutatum*.

*P. cartilagineum*.

*P. commutatum* Nees.

*Paspalum polystachyum*.

*Paspalum boscianum* Flügge.

**Ilustraciones:** R.M.Phillips, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):611, Fig. 142), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (388, Fig 330 as *P. commersonii*), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (31 & 401, Fig. 7 & 152 as *P. commersonii* & *P. polystachyum*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (233, Fig. 94), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (576 & 590 as *P. commersonii*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (& as *P. commersonii*), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (327, Fig. 337 as *P. commersonii*), K.M.Mathew, Further Illustrations on the *Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl. 812 & Pl. 813), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (713, Fig. 42), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (186, Fig. 38), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (109, Fig. 110 as var. *bispicatum*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (244, Pl. 72 as *P. commersonii*), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1201, Fig. 340), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (330), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (223, Fig. 36), 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) (573), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (63, Fig. 34 as *P. auriculatum*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 737 as *Paspalum scrobiculatum* var. *scrobiculatum*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 739 as *Paspalum scrobiculatum* var. *orbiculare*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:105(1980)).

**Imágenes:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005); (as var. *bispicatum*), F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras or cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–150 cm de largo, 1–6 mm diám., 2–17 nudosos, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja simple. Lámina de las hojas de 5–40 cm en largo, 3–15 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–20, digitados or surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–15 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0–8 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, con costilla media con el borde agudo, 1–2.5 mm en ancho. 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 obovadas or orbiculares, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.4–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, café oscuro, sin quillas, 5–7 -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, cartácea, 3–5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica or orbicular, gibosa, endurecida, café oscuro, mate, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $N = 20$  (4 refs TROPICOS), or 21 (1 ref TROPICOS), or 30 (1 ref TROPICOS).  $2n = 40$  (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** África, Asia templada, Asia tropical, Australasia, Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Parte media del Océano Atlántico, Oeste del Océano Índico. Cabo Verde. Liberia, Senegal, Sierra Leona.

Cabinda, Camerún, Gabon, Annobón, Príncipe & Santo Tomé, Ruanda, DRC. Chad, Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste (?), SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Ascensión, Santa Helena. Mauricio, Madagascar, Reunión, Rodrigues, Seychelles. Península Arábiga, China, Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Japón, Kazan-retto, Nansei-Shoto, Ogasawara-shoto, Taiwán. Japan Shikoku, or Kyushu. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Bangladesh, Himalaya oriental, India, Pakistán, Sri Lanka. Islas Andaman, Cambodia, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Singapur, Molucas, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland, Nueva Gales del Sur, Islas Lord Howe-Norfolk. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji, Nauru, Niue, Nueva Caledonia, Samoa, Tonga, Vanuatu, Islas Wallis-Futuna. Islas Cook, Islas de Pascua, Islas Pitcairn, Islas Society, Islas Tuamotu, Islas Tubuai. Marianas, Islas Wake. Hawaii (\*). México. Mexico Suroeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Costa Rica, El Salvador, Honduras, Panamá. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Fujian, Guangdong, Guangxi, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Kimberley. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa. Sao Paulo Parana. Jalisco.

**Paspalum scutatum** Nees ex Trin. *Gram. Panic.* 105. (1826).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *Martius s.n.*, Apr, Brazil. Piaui (LE-TRIN-0530a.01; IT: K, M, US-80015 (fragm. ex M), W).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (207, Fig. 76).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos 30–50 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas aneolada, de 3–8 cm en largo, 5–7 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 ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–5 cm en largo. Raquis angular. Espiguillas en pares. 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 romboides, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, cuspidadas, 2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma oblata, gibosa, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma cuspidado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo trulado, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, más gruesa en los márgenes, 2 -nervada, sin nercio central, cuspidada. Lemma fértil orbicular, gibosa, de 2–3 mm de largo, endurecida, pálida, aquillada, ligeramente aquillada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste. Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Penambuco, Alagoas, Sergipe.

**Paspalum seminudum** (A.G.Burman)S.Denham. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 518 (2005).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Thrasya*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Thrasya*).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Thrasya seminuda* A.G.Burman, *Brittonia*, 32(2): 218 (1980).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas aquilladas, hirsutas. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una membrana sin cilios, 5–6 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas de 12–30 cm en largo, 4–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja glabros. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 14–30 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 3–4 mm en ancho, glabro en la superficie, pubescente en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Pelos del raquis blancos, 3–4 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 3.5–4 mm de largo, 1.2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 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 agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, 0.9 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en la base. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica or oblonga, 0.9 longitud de la espiguilla, coriácea, sulcada or prontamente dividiéndose en dos mitades, con mechones basales de pelos, 1 mechones de pelos, sin cilios sobre el nervio medio or pubescente en el nervio medio, ciliada en los márgenes (above), aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en los flancos en la madurez. Lemma fértil elíptica, de 2.8 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa or estriada. Márgenes de la lemma involutos, ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, carnosas, truncadas. Anteras 3.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste.

### **Paspalum serpentinum** Hochst. ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 22 (1854).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Surinam. T: HT: A. Kappler 1561, Feb-Apr 1844, Surinam: in districtu Surinamensi Para, in campis (P; IT: CN, G, MO-2102097, P, US-80018 (fragm.), W).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (205, Fig. 137), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (449, Fig 169).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–100 cm de largo, 1.5 mm diám. Entrenudos del culmo sólidos, distalmente glabros. Nudos del culmo constreñidos, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.6 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 15–30 cm en largo, 3–4 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo piloso en la parte superior. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 3–7 cm en largo. Raquis sin alas, 0.5–0.7 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–1 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas orbiculares, dorsalmente comprimidas, obtusas, 2.5–2.8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma orbicular, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café claro o café oscuro (mottled), sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, orbicular, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, con nervios espaciados irregularmente (near margins), obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2.5–2.8 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.5 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.9 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Brasil. Belice, Costa Rica, Honduras, Nicaragua, Panamá. Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Para, Amapa, Maranhao, Piaui. Mexico State. Coahuila, Neuvo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Tabasco.

### **Paspalum setaceum** Michx. *Fl. Bor. Am.* i. 43. (1803).

**Aceptado por:** R.J.Soreng 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) (as *P. ciliatifolium*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de USA. T: HT: *Michaux s.n.*, USA: Hab. in Carolina, Georgia (P).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum ciliatifolium*. *Paspalum longepedunculatum* Le Conte.,

*Paspalum psammophilum* Nash ex Hitchcock.,

*Paspalum rigidifolium* Nash, *Bull. N. York Bot. Gard.* 1: 292. (1899).

*Paspalum separatum*.

*Paspalum supinum* Bosc, ex Poir., *Encyc.* 5: 29 (1804).

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (as *P. ciliatifolium*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (591 & 593 as varieties *setaceum* & *ciliatifolium* & *longepedunculatum* & *muhlenbergii* & *psammophilum* & *rigidifolium* & *stramineum* & *supinum* & *villosissimum*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (525, Fig. 276 as var. *stramineum*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (206, Fig. 140 & 207, Fig. 141 as *P. ciliatifolium* & *P. propinquum*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:94(1980) as *P. ciliatifolium*).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); (as *P. ciliatifolium*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, de vida corta, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos 30–80 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie o pilosas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 6–25 cm en largo, 2–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra to hirsuta.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 1–2(–4), solitario or en pares or surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–17 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–8 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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1.4–2.6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula. 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, 3 -nervada, sin nercio central or con nervio central evidente, glabra or pubérula, obtusa. Lemma fértil

elíptica, gibosa, de 1.4–2.6 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia (\*), Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Transcaucasia Occidentale. Australia. Nueva Gales del Sur (\*). Noroeste del Pacífico. Samoa (\*). Islas Cook (\*). Marianas (\*), Islas Marshall (\*), Islas Wake (\*). Hawái (\*). Este de Canadá, Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. 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. 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. Centroamérica, Caribe. Costa Rica, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Panamá. Bahamas, Bermuda, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico. Costa. Mexico State. Chihuahua, Durango, Neuvo Leon, Tamaulipas. Veracruz. Sonora. Jalisco.

**Paspalum setosum** Swallen. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 518 (2005).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Thrasya*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Paspalum*).

**Basionimo o nombre reemplazado:** *Thrasya setosa* Swallen, *Fieldiana, Bot.*, xxviii. No. 1, 17 (1951). T: HT: *J.A. Steyermark 58502*, 8 Sep 1944, Venezuela: Amazonas: collected in vicinity of Sanariapo, near Río Sanariapo, tributary of Orinoco river (US-1911654; IT: F).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum setosum*.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 40–70 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas aquilladas, pilosas, con pelos simples or pelos emergiendo de tubérculos. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas de 10–30 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente or pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 3–12 cm en largo. Raquis brevemente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 2 mm wn ancho, glabro en la superficie, tuberculado en sus márgenes, ciliado en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or oblongas, dorsalmente comprimidas, 4 mm de largo, 1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma lanceolada, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 0.9 longitud de la espiguilla, coriácea, sulcada or prontamente dividiéndose en dos mitades, con mechones basales de pelos, 1 mechones de pelos, ciliada en los márgenes (above), portando yellow hairs, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en los flancos en la madurez. Lemma fértil elíptica, de 2.4 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa or estriada, con pelos apicales evidentes. Márgenes de la lemma involutos. Pelos de la lemma de 0.7 mm de largo. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, carnosas, truncadas. Anteras 3.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica. Venezuela.



**Paspalum simile** Mez. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 15: 70 (1917).

Considerado por K como sinónimo de (*P. molle*).

**Aceptado por:** Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: A.F.M. *Glaziou 14393*, no date, Brazil (B; IT: P, US-80021 (fragm. ex B), US-1645668 (fragm. ex P)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos 20–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 7–14 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja enteros or crenados, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–4.5 cm en largo. Raquis angular, suave en sus márgenes. Base del racimo breve, piloso. Espiguillas en pares. 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 elípticas or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, pubérula, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 1.5 mm de largo, endurecida, amarilla, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del norte. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

**Paspalum simplex** Morong. *Ann. N. Y. Acad. Sci.* vii. 259. (1893).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Paraguay. T: HT: *T. Morong 1583*, Feb 1888-Feb 1890, Paraguay: Pilcomayo River (NY; IT: BM, G, K, US-824355, US-952254, MO-2977305).

**Ilustraciones:** A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (409, Fig. 172), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 50–120 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Lígula una membrana sin cilios, 4–6 mm de largo. Lámina de las hojas 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–15, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–7.5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, aplanado, 0.8–1.2 mm wn ancho, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas 2–4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, curvadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2–2.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, morada, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–2.3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Fiji (\*). Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Brasil centrocidental. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Paraguay, Uruguay. Jujuy, Salta, Santiago del Estero. Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Santa Fe.

**Paspalum sodiroanum** Hack. *Oest. Bot. Zeitschr.* 51:237 (1901).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Ecuador. T: HT: *Sodiro s.n.*, 1886, Ecuador: Prov. unknown: Azucar, 2000 m (W; IT: P, US-285600 (fragm. ex W)).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum peruvianum* Mez, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 15: 28 (1917).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 40–50 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo elípticos en sección. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas aneolada, de 6–12 cm en largo, 10–15 mm de ancho, flacida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, 20–45, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–20 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, foliáceo, 2 mm de ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, pubescentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 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, plano-convexas, subagudas, 2–2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 1 -nervada, sin nervios laterales, obtusa. Lemma fértil oblonga, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, pálida or amarilla, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso or agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Ecuador, Perú.

**Paspalum soukupii** E.Carbono. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 82(1): 112 [Feb.] (1995).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Peru. T: HT: *J. Soukup* 5282, 8 Aug 1964, Peru: Loja: Quebrada Verrugas, S. Bartolomé, 2000 mt (US-2528419).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos, 30–50 cm de largo. Entrenudos del culmo de 5–13 cm de largo, amarillo, estriados, distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas de 4–10 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 1–1.5 mm de largo. Collar pubescente. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 3–9 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, exerta or con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo de 10–17 cm en largo, glabro. Racimos 8–23, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes, unilaterales, de 1–3.3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–8 cm en largo, glabro or pubérulo. Raquis deciduo desde el eje, ampliamente aladas, membranoso, 1.8–2.5 mm wn ancho, pubérulo en la superficie, escabérulo en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 1 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.3–0.5 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas or ovas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2–2.7 mm de largo, 0.7–0.9 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica or ovada, de 2–2.7 mm de largo, endurecida, pálida or morada, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.4–1.7 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.7 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Perú.

**Paspalum sparsum** Chase. *Publ. Carnegie Inst. Wash. No.* 436, P. 341 (1934).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *J.R. Swallen* 2633, 20 Jul 1932–21 Jul 1932, Mexico: Yucatan: along road through brush, Uxmal (US-1537442).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos delgados, 100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pilosos. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas aquilladas, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 18–30 cm en largo, 5–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 8, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2.5–9.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 17 cm en largo, piloso. Raquis sin alas, angular, 0.8 mm wn ancho. Base del racimo breve, piloso. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, 1.5 mm de largo, 1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. 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, obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, pubescente, obtusa. Lemma fértil obovada, de 1.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Sudeste. Yucatan.

**Paspalum squamulatum** Fourn. *Mex. Pl. Enum., Gram.* 11 (1886).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: IST: *F.M. Liebmann 197*, May 1841, Mexico: Huitmalco, Tinzutlan (US-207651). LT: *Bourgeau 2640*, 24 Jul 186?, Mexico: Veracruz: Orizaba (P; ILT: US-2856011, US-951635). LT designated by Chase, Contr. U.S. Natl. Herb. 28: 118 (1929). IST: *Liebmann 198*, May 1841, Mexico: in graminosis prope Chinantla, 1000 ft (MO, US-207651). ST: *Botteri 115*, Mexico: Veracruz: Orizaba.

**Ilustraciones:** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (452, Fig 170).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos decumbentes, 20–60 cm de largo, 1–2 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 2.5–4.5 mm de largo, café, lacerada. Collar glabro o pubescente. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas de 7–11 cm en largo, 8–13 mm de ancho, verde oscuro. Costilla media de la lámina de la hoja aquillada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pubescente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–6, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–4 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.5–0.7 mm de ancho. Base del racimo breve, piloso. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 1.5–1.8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1.3–1.7 mm de largo, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3(–5) -nervada.

**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, 3 -nervada. Lemma fértil ovada, de 1.5–1.7 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.8–0.9 mm de largo, cafés. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide.

$2n = 40$  (2 refs TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Mexico State, Morelos, Puebla. Durango, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

**Paspalum standleyi** Chase. *Journ. Wash. Acad. Sc.* xvii. 146. (1927).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Panama. T: HT: *P.C. Standley 30543*, 11 Jan 1924, Panama: Panama (US-1269445).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras. Rizomas elongados. Culmos erectos, 10–32 cm de largo, 0.5–1 mm diám. Entrenudos del culmo paredes gruesas, distalmente glabros o pilosos. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.2 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.2 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas de 2.5–7 cm en largo, 2.5–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–5, digitados, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.5–1 cm en largo. Raquis sin alas, aplanado, 0.5–0.6

mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas fuertemente, agudas, 1.4–1.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 2 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente.

**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, 2 -nervada, sin nercio central. Lemma fértil elíptica, de 1.2–1.3 mm de largo, coriácea, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, coriácea.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.8–0.9 mm de largo, dehiscentes a través de una abertura longitudinal or dehiscentes a través de una abertura subapical, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, Honduras, Panamá. Venezuela. Ecuador.

### **Paspalum stellatum** Fluegge. *Gram. Monog.* 62. (1810).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Colombia. T: HT: F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland s.n., no date, Colombia: Tolima (B-W; IT: BM, US-80051 (fragm.)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (197, Fig. 123), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (452, Fig. 98), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (918, Fig. 184, 922, Fig. 185 & 924, Fig.187), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (377, Fig. 156), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (454, Fig. 171), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (348, Fig. 151).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 40–80 cm de largo. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas erecta, filiforme or linear, involuta, de 8–25 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo rematado por un apéndice glumáceo. Racimos 1–2, solitario or en pares, unilaterales, de 2.5–12 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, membranoso, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, con costilla media redondeada, 5–7 mm wn ancho, con color claro (yellow and purple), terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas abaxial, apretujadas, regular, 2 hileras. Base del racimo breve, pubescente. 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, agudas, 3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla piloso.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma 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, 2 -nervada, ciliada en los márgenes, portando pelos de 2–3 mm de largo, aguda. Lemma fértil ovada, de

2.3–2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $2n = 32$  (1 ref TROPICOS), or 56 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Panamá. Bermuda, República Dominicana, Haití. Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Roraima, Mato Grosso, Goiás, Maranhao, Piauí, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones. Oaxaca. Chiapas.

**Paspalum strigosum** Doell ex Chase. *Monogr. Pasp.* :68 (1929).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Paspalum bicrurulum* Salzm. ex Döll, *Fl. Bras.* 2(2): 57 (1877). T: HT: *Salzmann 674 (in part)*, Brazil: Bahia (MPU; IT: B, K (photo, SI), MO-2977308, MPU, P, US-1385528 (ex hb. Salzman & ex MPU), US-929645 (rt hand plant), US-s.n. (fragm. ex hb. Delessert), US-1385527 (ex MPU), US-2855806 (fragm. ex G)).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (228, Fig. 84).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos 27 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 4.5–7 cm en largo, 3 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 3–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0 cm en largo. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, pilosa, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma pubérula. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida. Superficie de la pálea pubérula.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste. Bahia.

**Paspalum subciliatum** Chase. *Journ. Wash. Acad. Sc.* xvii. 144. (1927).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Panama. T: HT: *A.S. Hitchcock 8017*, 6 Sep 1911, Panama: Canal Zone (US-734821; IT: US-952289).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas cortos. Culmos erectos, 15–45 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas erecta, plano or conduplicada, de 10–20 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 3–6.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0 cm en largo. Raquis sin alas, angular, glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Base del racimo breve, pubescente. 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, plano-convexas, subagudas, 2.2–2.4 mm de largo, 1.2–1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, verde, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérrula. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, verde, 3 -nervada, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte superior, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.2–2.4 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 30$  (1 ref TROPICOS), or  $40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Brasil. Panamá. Guiana Francesa, Guyana, Venezuela. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste, Brasil del norte.

**Paspalum subfalcatum** (Doell) Tutin. *Journ. Bot.* lxxii. 338 (1934).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum subfalcatum* Döll, *Fl. Bras.*2(2): 181 (1877). T: IT: R. *Spruce* 2820, Nov 1852, Brazil: Amazonas: prope Panuré et Rio Vaupés (US-81115 (fragm. ex KR, K)).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (227, Fig. 170).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (92: 520: Fig.22 (2005)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes or pilosas. Culmos 25–60 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 7–20 cm en largo, 4–8 mm de ancho, flacida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1(–2), solitario, unilaterales, de 3–4 cm en largo. Raquis angular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, desiguales, de 1 mm en largos or 1.5 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, agudas, 2–2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Brasil. Venezuela. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte. Amazonas, Acre, Rondonia, Catarina, Rio Grande do Sul.

**Paspalum subsesquiglume** Doell. *Mart. Fl. Bras.* ii. II. 43. (1877).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: ST: *E. Gardner 2355*, no date, Brazil: Piauí (P, US-2856007 (fragm. ex P)). ST: *G. Gardner 2339*, no date, Brazil: Piauí IST: *Gardner 2339 bis*, Brazil (B, BM, K, US-2856007 (fragm.), W). IST: *Gardner 2354*, Brazil (BM, K, US-2856008 (fragm. ex W), W).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (204, Fig. 75).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos, 30–100 cm de largo. Hojas sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 5–20 cm en largo, 5–14 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, densamente pilosa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado or tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–12, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes or encorvados, unilaterales, de 1–8 cm en largo. Raquis brevemente aladas, aplanado, 0.8–1 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas apretujadas, 3–4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, pubescentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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, plano-convexas, 1.5–1.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 0.2–0.25 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, pilosa, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.5–1.7 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida. Superficie de la pálea papilosa.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe.

**Paspalum telmatum** Swallen. *Phytologia*, xiv. 388 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *A. Chase 10926*, 14–17 Feb 1930, Brazil: Mato Grosso do Sul: Lagoinhas, between Campo Grande and Dourados (US-1500550; IT: SI, US-1500549).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 50–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas aquilladas, pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas erecta, recta, de 20–30 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–7, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes, derechos, unilaterales, de 3–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 6–8 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–1 mm en largos, glabros.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 3 mm de largo, 1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas.



**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea. Lemma fértil obovada, de 2.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental. Paraguay.

**Paspalum tenellum** Willd. *Enum. Hort. Berol.* 89. (1809).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

**TIPO** proveniente de México. T: HT: *Anon.*, Cult. in Berlin probably from material collected in Mexico (B-W-1608; IT: US-2856495 (fragm. ex B, M)).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum robustum* (Hitchc. & Chase) S.Denham.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos 15–160 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, café. Lámina de las hojas aneolada, de 10–25 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2.5–21 cm en largo. Raquis sin alas, 1 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas apretujadas, regular, 4 hileras. 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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1.9–2.1 mm de largo, 1.2–1.3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 0.66–1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, verde or morada (blotched), sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, con pelos con tubérculos en su base.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, verde or morada (blotched), 3 -nervada, pilosa, con pelos con tubérculos en su base. Lemma fértil elíptica, de 1.7–2 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 60$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Centroamérica, Caribe, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. El Salvador, Guatemala. Trinidad y Tobago. Colombia, Ecuador. Brasil del noreste. Bahia. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Aguascalientes, Guanajuato, Queretaro, Zacatecas. Veracruz. Sonora. Guerrero, Jalisco, Michoacan. Chiapas.

**Paspalum thrasyoides** (Trin.)S. Denham. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 521 (2005).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Thrasya*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Thrasya*).

**TIPO** proveniente de Brasil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum thrasyoides* Trin., *Gram. Panic.* 126 (1826). T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Dec 1824, Brazil: ubique in campis siccis (LE-TRIN-983.03; IT: MO-2100890 (probable), US-81396 (fragm. ex LE)).

**Sinónimos recientes:** *Thrasya thrasyoides* (Trin.) Chase, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 24: 114 (1911).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (510, Fig 114 as *Thrasya*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 30–100 cm de largo. **Culm-nodos** glabros or barbados. Vainas de las hojas aquilladas, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 4–15 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente to pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja glabros or ciliado-tuberculados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 4.5–12 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 2.5 mm wn ancho, glabro en la superficie or pubescente en la superficie, tuberculado en sus márgenes, ciliado en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Pelos del raquis blancos or amarillos. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or oblongas, dorsalmente comprimidas, 3–3.5 mm de largo, 0.9 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.3 mm de largo, 0.1 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1.5–2 mm de largo, 0.5–0.66 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3–5 -nervada. Márgenes de la segunda gluma tuberculados, ciliados. Ápice de la segunda gluma emarginado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica or oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sulcada or prontamente dividiéndose en dos mitades, sin mechones de pelos or con mechones basales de pelos, 0–1 mechones de pelos, ciliada en los márgenes (above), portando pelos blancos, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en los flancos en la madurez. Lemma fértil elíptica, de 2.8 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa or estriada, con pelos apicales evidentes. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, carnosas, truncadas. Anteras 3.

**Distribución(TDWG).** Continent. Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Bolivia. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste, Brasil del norte.

### **Paspalum thunbergii** Kunth ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 28 (1854).

**Aceptado por:** Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Koyama, *Flora of Japan*, Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Japan. T: Japan, Nagasaki: Thunberg (UPS holo).

**Ilustraciones:** T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (360, Fig. 141), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (592), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (713, Fig. 42), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 739), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:106(1980)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas cortos, nodosos. Culmos 40–90 cm de largo, 1–1.5 mm diám., 2–3 nudosos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas de 3–15 cm de largo, pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 10–30 cm en largo, 5–10 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 2–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–8 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1 mm wn ancho, escabérulo en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas 2 hileras. Base del racimo breve, piloso, pilosidad de la base del racimo en la base. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, desiguales, de 0.5–0.8 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 ovadas or orbiculares or

obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2.5–2.7 mm de largo, 1.9–2.2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma orbicular, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma sin cilios or ciliolados. 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, orbicular, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil orbicular, gibosa, de 2.5–2.7 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma punctate. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $2n = 40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continente.** Asia templada, Asia tropical.

**País /Provincia /Estado.** Cáucaso, Oeste de Asia, China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Ciscaucasia, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Talysh. China Sudcentral, China Norcentral, Sudeste de China. Japón, Corea, Nansei-Shoto, Taiwán. Japan Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Subcontinente Indio. Himalaya oriental, India. Niue. Hebei, Shaanxi, Shandong. Anhui, Fujian, Guangdong, Guangxi, Henan, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim.

**Paspalum tillettii** G. Davidse & F. Zuloaga. *Novon*, 2(3): 195 (1992).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: G. Davidse, O. Huber, S.S. Tillett 16920, 30 Apr 1979–1 May 1979, Venezuela (MO-2745633).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths pilosas, con pelos blancos. Culmos 23–62 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas sin quilla, nervadas estriadamente, glabras en la superficie or pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana ciliolada, 0.2–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 4–17 cm en largo, 0.3–0.6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, con surcos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja glabros or ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 8–22 cm en largo, glabro. Racimos 2, en pares, flexuosos, unilaterales, de 1.5–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.2–0.5 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Base del racimo breve, hirsuta, con pelos de 2–4 mm de largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.2–0.5 mm en largos, glabros or 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, plano-convexas, 1.4–1.8 mm de largo, 0.7–0.8 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla. Superficie de la primera gluma pilosa. Segunda gluma ovate, 0.9–1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente, con pelos capitados. Márgenes de la segunda gluma ciliados (with capitate hairs). 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, 2–3 -nervada, sin nervio central or con nervio central críptico, crípticamente nervada, glabra or pubescente, con pelos capitados, ciliada en los márgenes (with capitate hairs). Lemma fértil elíptica, de 1.4–1.8 mm de largo, de 0.7–0.8 mm de ancho, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.8–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 0.8–1 mm de largo. Embrión de 0.4 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Venezuela. Colombia.

**Paspalum tinctum** Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxviii. 62 (1929).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: A.S. *Hitchcock 7404*, 1 Oct 1910, Mexico: Guanajuato: Irapuato, in moist sandy clay plain, alt. 1900 m (US-929014).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 100–150 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 15–40 cm en largo, 4–10 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 15–18, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–9 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–6 cm en largo. Raquis brevemente aladas, aplanado, 1.5–2 mm wn ancho, con color oscuro (purple). Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. 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, plano-convexas, obtusas, 2.4–2.6 mm de largo, 1.7 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, glabra or pubérula. Lemma fértil elíptica, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Guatemala. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Guanajuato. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit.

**Paspalum tolucense** R. Guzman. *Phytologia*, 51(7): 466 (1982).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: R. *Guzmán M. 4024*, Mexico: México (IBUG-32595).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 15–35 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1.3–2.3 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–15 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (1–)2(–3), en pares, unilaterales, de 1–2.5 cm en largo. Raquis sin alas, aplanado, 0.6–1.3 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Base del racimo pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla.

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, 2.2–2.6 mm de largo, 1.1–1.7 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra.

**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, 3 -nervada, glabra. Lemma fértil obovada, de 2.2–2.6 mm de largo, endurecida, amarilla, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central. Mexico State.

### **Paspalum trachycoleon** Steud. *Syn. Pl. Gram.* 28. (1854).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. T: HT: *N. Funck* 742, 9 Oct 1843, Venezuela. Valencia (P; IT: BM, G, K, P, US-80059 (fragm. ex P), W).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos inclinados or errantes, 100–200 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo medio or culmo superior. Hojas caulinas. Vainas de las hojas hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo, café. Lámina de las hojas de 10–18 cm en largo, 8–15 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–14, surgiendo a lo largo de una eje central, lineares or lanceolados, unilaterales, de 3–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central pubescente. Raquis ampliamente aladas, herbáceo, 4–5 mm en ancho, pardo or con color oscuro (green or purple). Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Base del racimo breve, hirsuta. Espiguillas 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2.2–2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 2–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or críptico. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en la parte inferior, con mechones marginales de pelos (single 2–3mm hair). Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma 1 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3–5 -nervada, sulcada. Lemma fértil elíptica, de 2.2 mm de largo, de 0.9 mm de ancho, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma glabra or pubescente (a few hairs). Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma acuminado, pubescente. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Sudoeste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. El Salvador, Guatemala, Honduras. Venezuela. Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del norte. Mato Grosso, Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo. Oaxaca. Chiapas.

**Paspalum trianae** Pilger. *Engl. Jahrb.* xxvii. 18. (1895).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Colombia. T: HT: *J.J. Triana 271*, Colombia (B; IT: K, P (probable), US-824225 (fragm. ex B), US-80046 (fragm. ex B), US-1574210 (probable)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos decumbentes, 50–90 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas anceolada, de 4–7 cm en largo, 4–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, con color oscuro (purple). Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 3–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, suave or arrugada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Venezuela. Colombia.

**Paspalum trichophyllum** Henrard. *Blumea*, iv. 513 (1941).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *André Goeldi 165*, Jan 1918, Brazil: Pará: Estate Gavinho, Marajó Island, open savannas, clay soil (L-924,321–190; IT: MO-912393, US-1039599, W).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum humigenum*.

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (224, Fig. 83 as *P. humigenum*).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 31, Fig.9 (2010)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 30–50 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo negros, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas aquilladas, hirsutas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas flexuosa, filiforme, involuta, 1 mm de ancho, flacida. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–2.5 cm en largo. Raquis angular, glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. 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, plano-convexas, 2 mm de largo, 1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea.

Lemma fértil elíptica, gibosa, de 2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma punctate. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, and Brasil. Bolivia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Bahia.

**Paspalum trichostomum** Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 51:235 (1901).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: ST: A.F.M. *Glaziou 22605 and 22596*, no date, Brazil: Goiás (US-80011 (fragm.)). ST: *Glaziou 22596*, Brazil: Goyaz (W; IST: B, K, P, US-80011 (fragm. ex W), W). ST: *Glaziou 22605*, Brazil. Goiás.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 60–70 cm de largo, 3 nudosos. Ramas laterales lacking. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 20–30 cm en largo, 5–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–12 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas irregular, 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas or ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3–5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del norte. Goiás.

**Paspalum trinii** Swallen. *Phytologia*, xiv. 360 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: J.R. Swallen 4507, 9–10 May 1934, Brazil: Ceara (US-1613382; IT: K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, 90 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, escabrosas antrorsamente, pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 2.5–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 17–28 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 10–12, surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos or scendentes, unilaterales, de 2–3.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10 cm en largo. Raquis angular, 0.8 mm wn ancho, pubérulo en la superficie, escabroso en sus márgenes, ciliado en su margen (sparsely). Agrupamiento de espiguillas abaxial. 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 masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.9–2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma oblonga or obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Márgenes de la segunda gluma escabrosos.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, escabrosa, escabrosa en los márgenes. Lemma fértil oblonga or obovada, de 2.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Brasil. Guyana. Brasil del noreste. Ceara, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe.

**Paspalum trinitensis** Mez S.Denham. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 521 (2005).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Thrasya*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Thrasya*).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Thrasya trinitensis* Mez, Fedde, *Repert.* xv. 125 (1918).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (286, Fig. 232as *Thrasya*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 20–30 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 0.7 mm de largo, pilosa en la superficie abaxial. Lámina de las hojas de 2–5 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, derechos, unilaterales, de 1.5(–8) cm en largo. Raquis brevemente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 2 mm wn ancho, glabro en la superficie, tuberculado en sus márgenes, setoso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Pelos del raquis blancos or amarillos. Agrupamiento de espiguillas alternadamente adaxial y abaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas pectinadas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 2.5 mm de largo, 0.7 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0–0.3(–1.2) mm de largo, 0.1(–0.5) longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma glabra or pubérula. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 0.33 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 2–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or definido. Márgenes de la segunda gluma pubescentes. Ápice de la segunda gluma emarginado or truncado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sulcada and prontamente dividiéndose en dos mitades, con pelos apicales evidentes, pubescente en el nervio medio (above), aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en los flancos en la madurez. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa and estriada, con pelos apicales evidentes. Márgenes de la lemma involutos, ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea. Ápice de la pálea glabro or ciliado.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.



**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, and Brasil. Belice, Costa Rica, Honduras, Nicaragua. Guyana, Venezuela. Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste. Roraima, Para, Amapa, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

**Paspalum tuberosum** Mez. *Fedde, Repert.* xv. 29 (1917).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue 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: ST: *Weberbauer 3815*, 16 Apr 1904, Peru: Cajamarca: supra San Pablo et supra San Miguel, alt. 2400–3000 m (B; IT: US-80057 (fragm.)).

ST: *Weberbauer 3932*, 7 May 1904, Peru: Cajamarca: supra San Pablo et supra San Miguel, alt. 2400–3000 m (B (photo); IST: US-80057 (fragm.)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos, tuberosos. Culmos delgados, 12–35 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 3–5 cm en largo, 3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–9, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1.7–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–3 cm en largo. Raquis deciduo desde el eje, brevemente aladas, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas or ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2–2.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Perú.

**Paspalum tumidum** Kuhl. *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro*, iv. 349 (1925).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: IT: *Coll. Ukn. 17907*, May 1922, Brazil: Paraiba (US-1255382 (fragm. ex RB)).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum crassum* Chase, *Contr. U.S. Nat. Herb.* 17(3): 239 (1913)

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos 100–200 cm de largo, ulmos con raíces fúlcreas. Vainas de las hojas hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 5 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 15–60 cm en largo, 10–30 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 5–15 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, foliáceo, 2.5–3.5 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla.

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 3.1–3.3 mm de largo, 1.7–2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas.

**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, plana en su dorso. Lemma fértil elíptica, de 3–3.1 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa and estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. El Salvador. Venezuela. Perú. Brasil del noreste. Goias. Mexico State. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan. Chiapas.

**Paspalum turriforme** R.W. Pohl. *Fieldiana, Bot.*, n.s., 4: 455 (1980).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Costa Rica. T: HT: R.W. Pohl & G. Davidse 11699, 6 Feb 1969, Costa Rica: Cartago: 2 km W of Paraíso, 9.51N 83.52W, 1300 m (ISC; CR-47456).

**Ilustraciones:** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (456, Fig 172).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths glabras or pilosas. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, robustos, 200–300 cm de largo, 4–8 mm diám. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 2–5 mm de largo, café, lacerada. Lámina de las hojas de 40–95 cm en largo, 12–17 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 numerosos, 40–150, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes or encorvados, unilaterales, de 7–11 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 15–40 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 1.2–1.5 mm wn ancho, ciliado en su margen. Pelos del raquis 4–6 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Base del racimo breve, piloso. 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, obtusas, 2.2–2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, morada, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil ovada, de 2.2–2.5 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.5–1.6 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Michoacan. Chiapas.

**Paspalum umbrosum** Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI. iii. II. 153.* (1834).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *unknown*, unknown, Brazil. São Paulo (LE; IT: US-952284 (fragm. ex LE)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Culmos geniculadamente ascendentes, 80–100 cm de largo, 2–6 nudosos. Nudos del culmo café, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas sin quilla, nervadas estriadamente, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 10–30 cm en largo, 8–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 9–18, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–8 cm en largo. Raquis angular, 0.5–0.8 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes, glabro en su margen or ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.7–1 mm en largos, 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 or oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 1.5–1.7 mm de largo, 0.8–1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica or oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica or oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica or oblonga, de 1.5–1.7 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, café claro. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis.

*N* = 10 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay, Uruguay. Sao Paulo Parana. Corrientes, Misiones.

**Paspalum unispicatum** (Scribn. & Merr.) Nash. *N. Amer. Fl.* xvii. 193 (1912).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum unispicatum* Scribn. & Merr., *Bull. Div. Agrostol., U.S.D.A.* 24: 14 (1901)

. T: HT: *C.G. Pringle 6717*, 13 Jul 1897, Mexico: Oaxaca: valley of Oaxaca, 3–6 ft (US-316929; IT: ISC, MO-2977107, P, W).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (600), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (209, Fig. 146), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (395, Fig. 165), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (381, Fig. 168).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (92: 522: Fig.23 (2005)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, culmos solitarios. Rizomas elongados, escamosos. Culmos 50–80 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas de 10–30 cm en largo, 8–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, glabra or hirsuta, con pelos abaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 7–20 cm en largo. Raquis sin alas. 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 or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.9–3.3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas dos or una a dos, la primera gluma presente en algunas espiguillas, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25–0.75 longitud de la espiguilla. Ápice de la primera gluma agudo. 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 2.9–3.3 mm de largo, endurecida, amarilla or café claro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., México. Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Honduras. Cuba. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador. Brasil centroccidental. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Paraguay, Uruguay. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Santa Fe. Morelos, Puebla. Neuvo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Guerrero, Jalisco, Oaxaca.

**Paspalum urbanianum** Ekman. *U. S. Dept. Agric., Misc. Publ. No. 243: 237* (1936).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Dominican Republic. T: HT: *E.L. Ekman H 13712*, 9 Oct 1929, Dominican Republic: Hispaniola I., Azua Prov. (US-1502227).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (237, Fig. 190).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, escamosos. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo. Culmos 80–100 cm de largo. Ramas laterales dispersas, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Collar pilosa. Lámina de las hojas aciculada, terete, de 30–60 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho, rígida. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–5, surgiendo a lo largo de una eje central, flexuosos, unilaterales, de 8–15 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 8–20 cm en largo. Raquis sin alas, aplanado, 0.7–0.8 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, laxas or distantes. 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, plano-convexas, agudas, 3.5–3.8 mm de largo, 1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or 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, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, endurecida, café oscuro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Caribe. República Dominicana.

**Paspalum urvillei** Steud. *Syn. Pl. Gram.* 24. (1854).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960), *Flora Europaea* (1972?), Koyama, Flora of Japan, Clayton & Snow, Key to Pacific Grasses (2009).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brazil: 1825, J.S.C. Dumont de Urville s.n. (HT: P; IT: B, CN, US-80035 (fragm.)).

**Ilustraciones:** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Plt. 13), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (594), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (331), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (223, Fig. 36), 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) (580), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (517, Fig. 272), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (230, Fig. 179), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (472, Fig. 102), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (210, Fig. 78), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1004, Fig. 196 & 1012, Fig. 197), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (404, Fig. 169), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (533, Fig. 140), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (380, Fig. 167), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:107(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: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos 80–250 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–30 cm en largo, 6–12 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 10–20, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–13 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–20 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas regular, 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, plano-convexas, agudas, 2–2.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, amarilla, sin quillas, 3 -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, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, pilosa, aguda. Lemma fértil ovada, gibosa, de 2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Europa, África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (\*), Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

**Región.** Sudoeste de Europa.

**País /Provincia /Estado.** : Portugal. Macaronesia, Oeste de África tropical, Sur de África tropical, África meridional (\*), Parte media del Océano Atlántico, Oeste del Océano Índico. Islas Canarias. Liberia. Angola, Malawi, Zimbabwe. SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Mauricio (\*), Madagascar (\*). China, Asia oriental. Sudeste de China. Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. India, Sri Lanka. Laos. Java, Malaya, Filipinas. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (\*), Queensland (\*), Nueva Gales del Sur (\*), Victoria (\*), Tasmania (\*). Islas Kermadec, Nueva Zelanda Isla Norte. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (\*), Nueva Caledonia (\*), Samoa (\*). Islas Cook (\*). Marianas (\*). Hawaii (\*). Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. California. Texas. Alabama,

Arkansas, Florida, Georgia, Luisiana, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras. Cuba. Guiana Francesa. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Región central de Chile, Sur de Chile, Paraguay, Uruguay. Fujian, Hong Kong. Sur-Oeste. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Juan, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Formosa, La Pampa, Misiones, Santa Fe. Resto de Chile-Biobio, La Auracania, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso. Coquimbo, Maule, Biobio, La Auracania. Los Lagos. Mexico State, Morelos. Aguascalientes, Coahuila. Baja California Sur. Jalisco, Michoacan.

**Paspalum usteri** Hack. *Fedde, Repert. Nov. Sp.* v. 1 (1908).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: A. *Usteri s.n.*, 25 Mar 1907, Brazil: São Paulo: Perus (W; IT: US-2764382 (fragm. ex W), US-1503195).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados, escamosos, pilosos. Culmos 100–200 cm de largo. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas anceolada, de 15–30 cm en largo, 10–20 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos pocos or numerosos, 15–60, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–20 cm en largo. Raquis angular, glabro en la superficie or pubescente en la superficie. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Espiguillas en pares. 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 lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2–2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 0.5–0.8 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Márgenes de la segunda gluma tuberculados, ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, glabra, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del norte. Paraguay. Misiones.

**Paspalum uyucense** R.W. Pohl. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 73(2): 501 (1986).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Honduras. T: HT: *Freytag s.n. (Van Schaack Herb. 3274)*, 26 Jul 1951, Honduras: Francisco Morazán: in high pine forest near cloud forest, trail to Uyuca Mountain, ca. 7 mi W of El Zamorano, near Tegucigalpa, alt. ca. 1400–1600 m (MO-2312543).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, nodosos, pilosos. Culmos erectos, 40–65 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas aquilladas, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 5 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–0.8 mm de largo. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 8–15 cm en largo, 8–11 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–6, digitados, unilaterales, de 4–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–2 cm en largo. Raquis angular, 0.3–0.4 mm de ancho, ciliado en su margen. Pelos del raquis 3–4 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 1.4–1.5 mm de largo, 0.9–1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1.3 mm de largo, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, glabra. Lemma fértil elíptica, de 1–1.3 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma estriada, glabra. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.6–0.7 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica. Honduras.

### **Paspalum vaginatum** Sw. *Prod. Veg. Ind. Occ.* 21 (1788).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), *Flora Europaea* (1972?), Koyama, *Flora of Japan*, Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Jamaica. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Paspalum. distichum* auct. T: Jamaica, *O.P. Swartz s.n.* (HT: S; IT: US).

**Ilustraciones:** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (399, Fig. 151), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (232, Fig. 133), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (596), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), K.M.Mathew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 908 & 909), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (109, Fig. 111), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (470, Fig. 403), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (598, Fig. 121), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (331), 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) (576), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (200, Fig. 129), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (207, Fig. 76), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineae (1969) (379, Fig. 157), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (420, Fig. 154), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineae* (1970) (524, Fig. 137), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (525, Fig. 355), B.Rosengurtt, *Gramineae Uruguayas I* (1970), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 736), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:108(1980)).

Imágenes: H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005); H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya* Vol. 3 *Grasses* (1971);

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 8–60 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 2.5–15 cm en largo, 3–8 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2(–5), en pares or digitados, unilaterales, de 1.5–7.5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1–2 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, 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 or ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas fuertemente, plano-convexas, agudas, 3–4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas or dos (rarely), alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma when present ovada, 0.1–0.2 longitud de la espiguilla, hialina, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 2–3 -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, membranosa, 2–3 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 2.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $N = 10$  (1 ref TROPICOS).  $2n = 20$  (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

**Distribución(TDWG). Continent.** Europa, África, Asia templada, Asia tropical, Australasia, Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

**Región.** Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

**País /Provincia /Estado.** : Francia, Portugal, España. : Sicilia. 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. Islas Canarias, Madeira. Benin, Gambia, Ghana, Ivory Coast, Nigeria, Senegal, Sierra Leona. Camerún, Gabon, Annobón, Príncipe & Santo Tomé, Bioko, DRC. Socotra, Somalia. Kenia, Tanzania. Angola, Mozambique. Namibia, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Aldabra, Mauricio, Madagascar, Seychelles. Península Arábiga, China, Asia oriental. Estados del Golfo, Omán. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Nansai-Shoto, Ogasawara-shoto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Sri Lanka. Islas Andaman, Cambodia, Islas Nicobar, Tailandia, Vietnam. Cocos (Keeling) Is, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Singapur, Molucas, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur, Victoria, Islas Lord Howe-Norfolk. Nueva Zelanda Isla Norte. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji, Niue, Nueva Caledonia, Samoa, Tonga, Islas Wallis-Futuna. Islas Cook, Marquesas, Islas Society, Islas Tuamotu, Islas Tubuai. Hawaii (\*). Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. California. Texas. Alabama, Florida, Georgia, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur. 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, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centrooccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Noreste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile, Sur de Chile, Paraguay, Uruguay. Hong Kong. Yunnan. Assam. Haryana, Kerala. Madhya Pradesh, Orissa, Punjab, Rajasthan, Uttah Pradesh, Bengala Occidental. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir. Kimberley, Sur-Oeste. Darwin & Gulf, Australia Central. Southern. Norte, Central, Sureste. Costa. Catamarca, Jujuy, Mendoza, Salta, San Juan, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Formosa, La Pampa, Misiones, Santa Fe. Río Negro. Tarapaca, Antofagasta, Atacama. Coquimbo, Valparaiso, Santiago, Maule. Los Lagos. Mexico State, Puebla. Guanajuato, Queretaro, San Luis Potosí, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Baja California Sur. Colima, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.



**Paspalum validum** Swallen. *Phytologia*, xiv. 382 (1967).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: J.R. Swallen 3784, 8 Mar 1934–13 Mar 1934, Brazil: Maranhão (US-1613226).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 150 cm de largo. Vainas de las hojas holgadas, de 3–12 cm de largo, aquilladas, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 25–50 cm en largo, 10–15 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 18, surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos or scendentes, unilaterales, de 5–9 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 22 cm en largo. Raquis angular, 0.7–0.8 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1–1.5 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2.5–2.7 mm de largo, 1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pubescente.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, glabra. Lemma fértil ovada, de 2.5 mm de largo, endurecida, café oscuro, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del noreste.

**Paspalum vallsii** R.C.Oliveira & G.H.Rua. *Syst. Bot.*30(3): 530 (-532; fig. 1) (2005).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brazil, Goiás, Cavalcante: da Silva, Moreira & Perreira 6438 (CEN holo, BAA).

**Ilustraciones:** *Systematic Botany* (30:531, Fig.1 (2005)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 95 cm de largo, 1.5 mm diám., 5–6 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodos** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas de 7.5–9.5 cm de largo, hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–0.6 mm de largo, café, aguda. Lámina de las hojas de 15–26 cm en largo, 5–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, densamente pilosa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 25–28 cm en largo. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 5–7 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 1.3–1.4 mm wn ancho, terminando en una extensión estéril. Agrupamiento de espiguillas apretujadas, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas fuertemente, plano-convexas, 6.5–6.7 mm de largo, 3.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, auriculada en la base, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, alada sobre los márgenes, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Márgenes de la segunda gluma sin cilios. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo obovada, of lower sterile floret auriculada en la base, 5.5–5.7 mm de largo, 0.8–0.9 longitud de la espiguilla, cartácea, glabra. Lemma fértil elíptica, de 3.8–4.5 mm de largo, de 1.3 mm de ancho, cartilaginosa, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos, ciliolados. Ápice de la lemma pubescente. Pálea involuta, coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 0.4 mm de largo. Anteras 3, de 2 mm de largo, moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste.

### **Paspalum variabile** (Fourn.) Nash. *N. Amer. Fl.* xvii. 180 (1912).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Dimorphostachys variabilis* E. Fourn., *Mexic. Pl.* 2: 15–16(1886). T: LT: *Ghiesbreght s.n.*, Mexico: absque loco (P; ILT: P, US-865861 (fragm. ex P)). LT designated by Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 28: 108 (1929). ST: *Bott.*, Mexico: Orizba (hb. Fourn.).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (92: 525: Fig.24 (2005)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 70–100 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Collar pubescente. Lámina de las hojas ascendente, de 10–30 cm en largo, 7–18 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, glabros or ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos (1–)2–4, solitario or en pares or surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–9 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–7 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, subagudas, 2.9–3.2 mm de largo, 1.7 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas dos, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, sin glándulas or glandular, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, café oscuro, glandular, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, café oscuro, 5 -nervada, pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.7 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexican Pacific Is, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Costa Rica, Guatemala, Honduras. Morelos, Puebla. Hidalgo, Queretaro, Tamaulipas. Veracruz. Colima, Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

### **Paspalum venezuelanum** (Chase) A.G.Burman. *Acta Bot. Venezuel.*, 14(4): 90: (1987).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Venezuela. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Thrasya venezuelana* Chase, *J. Wash. Acad. Sci.* 42(4): 122, f. 1 (1952). T: HT: A. Chase 12407, 11 Mar 1940, Venezuela: Federal District: sabanas de Cotiza (US-1762130; IT: VEN (fragm. ex US)).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50 cm de largo. Entrenudos del culmo paredes delgadas, de 4–6 cm de largo, distalmente hispídeos. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales dispersas, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, tan anchas como la lámina en el collar, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, café. Lámina de las hojas flexuosa, plano or conduplicada, de 15–20 cm en largo, 6–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispida. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal or terminal y axilar, con 1–3 pedúnculos por vaina. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 8–13 cm en largo. Raquis brevemente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 2 mm wn ancho, pubescente en la superficie, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, túrgidamente plano-convexas, subagudas, 4 mm de largo, 2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma hispídula.

**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, artilaginosa, 3 -nervada, sulcada or prontamente dividiéndose en dos mitades, hispídula. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma, pubescente, ornamentada sobre los flancos. Lemma fértil ovada, de 3.5 mm de largo, de 1.5 mm de ancho, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involuta, pubescentes. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG).** Continent. Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica. Venezuela.

**Paspalum veredense** G.H. Rua, R.C. Oliveira, Valls & Graciano-Ribeiro. *Syst. Bot.* 33(2): 271–272, f. 2e-f, 5b, 6, 7a. (2008).

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** Brazil: Tocantins: Mun. Mateiros, Região do Jalapão, estrada Mateiros-São Félix, ca. provoado de Mumbuca, vereda da Extrema, 10°21'13.4"S, 46°36'49.9"W, 442 m, 9 Dec 2005, G.H. Rua, I.B. Figueiredo, J. M. de Rezende, R.F. Lima 695 (HT: CEN; IT: BAA, RB, US).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos. Culmos erectos, 70–110 cm de largo, 2 mm diám., 3–4 nudosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, distalmente glabros. Nudos del culmo cafés. Ramas laterales lacking. Hojas sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas de 7–12 cm de largo, aquilladas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie or hirsutas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.7 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas aciculada, terete, elíptica, de 40–65 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 25–40 cm en largo, glabro. Racimos 2–6, en pares or digitados, flexuosos, unilaterales, de 4.5–11.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–6 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central sin extensión or con una extensión roma. Raquis sin alas, angular, 0.7–0.9 mm wn ancho, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas contiguas, 2 hileras. Base del racimo hirsuta. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5–1 mm en largos, pubérulos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 3.8–4.8 mm de largo, 1.2–1.4 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 3.7–4.6 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, glauca, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma arrugada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma blancos, 1–2 mm de largo. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 3.7–4.6 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, arrugada. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 3.5–3.8 mm de largo, de 1.2–1.5 mm de ancho, coriácea, pálida, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea rodeada por la lemma, involuta, coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2. Anteras 3, de 1.8 mm de largo, moradas.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste.

**Paspalum vexillarium** G.H. Rua, Valls, Graciano-Ribeiro & R.C. Oliveira. *Syst. Bot.* 33(2): 271–272, f. 2e-f, 5b, 6, 7a. (2008).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brazil: Distrito Federal: APA da Cafuringa, 15°27'27"S, 17°58'00"W, 22 Mar 2006, A.C. Amaral, E.S.G. Guarino, G. Pereira-Silva & J.R. Santos 28 (HT: CEN; IT: BAA, K, L, MO, RB, SI, US).

**Ilustraciones:** *Systematic Botany* (33: 269, Fig.4 (2008)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos, 60–75 cm de largo, 1 mm diám., 3–7 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales dispersas, surgiendo desde culmo inferior. Hojas sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas de 1–11 cm de largo, aquilladas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie or hirsutas. Lígula una membrana sin cilios, 0.3 mm de largo, erosa, obtusa. Lámina de las hojas plano or involuta, de 15–25 cm en largo, 3–5(–10) mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hirsuta, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 9–17 cm en largo, pubescente en la parte superior. Racimos 2–6, en pares or 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, ápice del eje de la inflorescencia central subulado. Raquis ampliamente aladas, membranoso, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 5–12 mm en ancho, con color claro (green, orange & purple), terminando en una extensión estéril, extensión del raquis aplanada. Agrupamiento de espiguillas abaxial, apretujadas, 2 hileras. Base del racimo pubescente. 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, plano-convexas, 2–2.9 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 2–2.9 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, pálida or café claro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en el apice, con pelos con tubérculos en su base, con mechones basales de pelos (2 tufts near apex). Pelos de la segunda gluma 2–2.5 mm de largo. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga or obovada, 1.6–2.3 mm de largo, 0.8 longitud de la espiguilla, membranosa, 2 -nervada, prominentemente nervada, plana en su dorso, pilosa, pilosa en el ápice, con mechones marginales de pelos, 2 mechones de pelos (near apex), obtusa. Lemma fértil elíptica or ovada, de 2–2.1 mm de largo, de 0.7–0.8 mm de ancho, coriácea, pálida, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma pubérula, pilosa en la parte

superior. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea involuta, coriácea. Superficie de la pálea pubérula, pilosa en la parte superior.

**Flores y Frutos.** Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2.2 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, dorsalmente comprimida, plano-convexa, de 1.1 mm de largo. Hilo elíptico, de 0.25 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte.

### **Paspalum virgatum** L. *Syst. ed. X.* 855. (1759).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de Jamaica. T: Jamaica., *Browne s.n.* (LT: LINN-80.26).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum wettsteinii* Hack., *Ergebn. Bot. Exp. Sudbras.* 1: 5 (1906)

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (582), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (231, Fig. 181), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (471, Fig. 101), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (222, Fig. 82), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (239, Fig. 195), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (458, Fig. 172), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:109(1980)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos robustos, 100–200 cm de largo. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, lacerada. Lámina de las hojas 10–25 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja espinulosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 10–16, surgiendo a lo largo de una eje central, expandidos or encorvados, unilaterales, de 7–15 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 15–30 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or obovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas to subagudas, 2.2–2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. 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, orbicular, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, ciliolada en los márgenes, obtusa. Lemma fértil orbicular, gibosa, de 2.2–2.5 mm de largo, endurecida, café oscuro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.**  $2n = 40$  (2 refs TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (\*), Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Oeste del Océano Índico. Madagascar (\*). China, Asia oriental. Taiwán. Malesia. Java. Australia. Queensland (\*). Hawái (\*). Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Texas. Georgia. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Noreste de Argentina, Paraguay, Uruguay. Norte. Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio

Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Sao Paulo Parana. Jujuy, Salta. Mexico State, Morelos, Puebla. San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

**Paspalum virletii** Fourn. *Mex. Pl. Enum., Gram.* 12 (1886).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: HT: *Virlet 1319*, no date, Mexico: San Luis Potosí (P; IT: US-80033 (fragm. ex P)).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (596).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, delgados, 40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–14 cm en largo, 6–8 mm de ancho, flacida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5, surgiendo a lo largo de una eje central, expandidos, unilaterales, de 4–5.7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5.5 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, obtusas, 2 mm de largo, 1.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérrula. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil ovada, de 2 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** Sudoeste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Arizona. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste. Puebla. Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Sonora.

**Paspalum volcanense** F.O. Zuloaga, O. Morrone & S. Denham. *Novon*, 10(2): 183 (2000).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Argentina. T: HT: *Kiesling et al. 5170*, 13 Feb 1985, Argentina. Jujuy: Dpto. Tumbaya: Volcán, cantera al SE del pueblo (SI; IT: MO, SI).

**Ilustraciones:** *Novon* (10: 185 Fig.1 (2000)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas elongados, escamosos, glabroso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos 45–60 cm de largo, 2.4–3 mm diám., 3–6 nudosos. Entrenudos del culmo de 2.5–15 cm de largo, amarillo, estriados. Nudos del culmo hinchados, café, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas de 9.5–22 cm de largo, aquilladas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, café, truncada. Lámina de las hojas anceolada, de 12–22 cm en largo, 7–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos abaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 9–25 cm en largo, glabro. Racimos 4–19, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–9 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 6–10 cm en largo, glabro. Raquis angular, 1–1.6 mm wn ancho, ciliado en su

margen, terminando en una extensión estéril. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Base del racimo piloso. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, desiguales, de 0.5–1.3 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, cóncavo-convexas, 2.5–3 mm de largo, 1.1–1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma manifiesto. Superficie de la segunda gluma pubescente. Márgenes de la segunda gluma tuberculados, 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, membranácea, 3 -nervada, prominentemente nervada, glabra. Lemma fértil elíptica, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 0.3 mm de largo. Anteras 3, de 1.6–2.2 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica and Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noroeste de Argentina. Jujuy.

**Paspalum wrightii** Hitchcock & Chase. *Contrib. US. Nat. Herb.* xviii. 310 (1917).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Cuba. T: HT: *C. Wright* 3843, 189-, Cuba. Pinar del Rio (US-865562; IT: NY-71046 (fragm.)).

**Sinónimos recientes:** *Paspalum platyaxis*. *Paspalum hydrophilum* Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 45: 1, f. (1922).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (585), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (236, Fig. 188), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (467, Fig 82).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 150–170 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas. Vainas de las hojas holgadas, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas duplicada, de 20–40 cm en largo, 5 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–9, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes, unilaterales, de 4–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 8–10 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 1.5–2 mm wn ancho, escabérulo en sus márgenes, glabro en su margen. 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, plano-convexas, agudas, 2.2–2.5 mm de largo, 1.4 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma 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, membranácea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.2 mm de largo, de 1.2 mm de ancho, endurecida, café

oscuro, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sudcentral de E.U.A., México. Texas. Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Cuba. Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste. Paraguay, Uruguay. Para, Amapa. Chaco, Corrientes, Formosa, Santa Fe. Campeche, Tabasco, Yucatan.

**Paspalum zuloagae** G. Davidse & T.S. Filgueiras. *Novon*, 5(2): 148 (1995).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: A. *Chase* 9578, 19 Apr 1925–25 Apr 1925, Brazil: Serra da Gramma, summit, mossy rock, 1700 m (US-1257002; IT: MO-930625).

**Ilustraciones:** *Novon* (5:149, Fig.2 (1995)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths moradas. Culmos 65–90 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking or dispersas. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 5–13 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 4–11 mm de largo. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 5–17 cm en largo, 6–12 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 12–27, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–12 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 6.5–14 cm en largo, glabro. Raquis angular, 0.2 mm de ancho, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, desiguales, de 0.3–1 mm en largos, suaves, ápice de los pedicelos discoide.

**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, plano-convexas, obtusas, 2–2.5 mm de largo, 0.8–1 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 0.66–1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, glabra or pubérula. Lemma fértil elíptica, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil del norte.

**Patis coreana** (Honda)Ohwi. *Acta.Phytotax. Geobot.* 11 (3): 181 (1942).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006) (as *Stipa*), Koyama, *Flora of Japan* (as *Orthoraphium coreanum*).

**TIPO** proveniente de Korea. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa coreana* Honda, *Koryo-shikenrin-no-ippan*, 80 (1932). T: Korea: in silvis Koryo ---, Sept. ---, *T. Nakai 13211* (HT: ?).

**Sinónimos recientes:** *Orthoraphium coreanum*. *Stipa grandifolia* Keng, *Sinensia*, 4: 322 (1934).

*Achnatherum coreanum* C, *J. Jap. Bot.* 17: 404 (1941).



**Ilustraciones:** T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (210, Fig. 75 as *Orthoraphium*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 285 as *Stipa*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, culmos solitarios. Rizomas cortos. Culmos erectos, 70–100 cm de largo, 2–3 mm diám., 7–8 nudosos. Vainas de las hojas pubérulas. Lígula una membrana sin cilios, 0.7–0.8 mm de largo, erosa, truncada. Lámina de las hojas linear or ancelada, de 10–30 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 18–35 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, 1–2 -nado, de 4–8 cm en largo, portando 2–4 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–5 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 13–16 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, pubescentes, obtuso.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 13–15 mm de largo, herbácea, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 10–13 mm de largo, coriácea, verde or café claro, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha, de 22–35 mm de largo en promedio, sin columna. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 7 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia templada.

**País /Provincia /Estado.** China, Asia oriental. China Sudcentral, China Norcentral, Sudeste de China. Japón, Corea. Japan Hokkaido, or Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Hebei, Shaanxi. Anhui, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. Hubei.

**Patis obtusa** (Stapf) Romasch., P.M.Peterson & Soreng. *Taxon* 60 (6): 1714 (2011).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Koyama, *Flora of Japan*.

**TIPO** proveniente de China. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Oryzopsis obtusa* Stapf, *Hook. Icon. pl.* 24: t. 2393. (1895). T: LT: A. Henry 3507, China: Hubei: Ichang and immediate neighborhood (K; ILT: LE (fragm.)). LT designated by Phillips & Wu, *Novon* 15(3): 474 (2005).

ST: A. Henry 3896, China (?).

T:

ST: A. Henry 3896, China: prov. Hupeh, Nanto (K).

**Ilustraciones:** T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (212, Fig 76), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (354), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975).

**Ilustraciones:** *Hookers Icones* (t.2393 (1895)).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas cortos, nodosos. Culmos 75–110 cm de largo, 1.8–3.5 mm diám., 2–3 nudosos. Hojas basales y caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 8–25 cm en largo, 5–8 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula abierta, linear, de 13–25 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, 2 -nado, de 1–5 cm en largo, portando 2–7 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 4.2–5.5 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 elíptica, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes palido, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 4–5 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, pálida, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 4.5–5.5 mm de largo, endurecida, café claro, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 10–15 mm de largo en promedio, decidua. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, endurecida, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.5–3 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia templada.

**País /Provincia /Estado.** China, Asia oriental. China Sudcentral, Sudeste de China. Nansei-Shoto, Taiwán. Shaanxi. Guangdong, Henan, Hunan, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan.

**Patis racemosa** (Sm.) Romasch., P.M.Peterson & Soreng. *Taxon* 60 (6): 1714 (2011).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Oryzopsis*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TIPO** proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Milium racemosum* Sm., *Cycl.* 15 (1813). T: T: *Muhlenberg* 30, 1793, USA: Pennsylvania: Lancaster (K; US (K illustr.)).

**Sinónimos recientes:** *Oryzopsis racemosa* (Smith) Ricker ex Hitchcock, *Rhodora*, viii. 210 (1906). *Piptatherum racemosum* (Sm.) Barkworth, *Phytologia* 74(1): 19 (1993).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (150).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, nodosos. Culmos erectos, 30–90 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 8–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 5–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, de 5–11 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 7–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 7–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma oblonga, 7–8 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 7–8 mm de largo, coriácea, negra, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 10–25 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Anteras de 4 mm de largo.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica.

**País /Provincia /Estado.** Este de Canadá, Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Ontario. Illinois, Iowa, Minnesota, Missouri, Wisconsin. Connecticut, Indiana,

Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont, Virginia Occidental. Tennessee.