

**Ocellochloa andreana** (Mez) Zuloaga & Morrone. *Syst. Bot.* 34: 689 (2009).

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

**TIPO** proveniente de Colombia & Venezuela. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum andreanum* Mez, *Engl. Jahrb.* 56, *Beibl.* 125, 5 (1921). T: LT: *J.W.K. Moritz 1538*, Venezuela: Trujillo: Escuque (B); ILT: US-80458 (fragm. ex B). LT designated by Zuloaga & Sendulsky, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75: 429 (1988).

ST: *Karsten s.n.*, Venezuela: Escuque (B).

ST: *Andre 871*, Colombia.

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos errantes, 30–90 cm de largo, culms parecidos al alambre, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliolada, truncada. Lámina de las hojas aneolada, de 3–8 cm en largo, 3–12 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 7–20, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–18 cm en largo. Raquis angular. 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, dorsalmente comprimidas, agudas, 3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -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, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7 -nervada, ciliada en los márgenes, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 3 mm de largo, endurecida, amarilla, 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, Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

**Ocellochloa biglandularis** (Scribn. & J. G. Sm.) Zuloaga & Morrone. *Syst. Bot.* 34: 689 (2009).

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

**TIPO** proveniente de Mexico. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum biglandulare* Scribn. & J. G. Sm., *U.S. Dept. Agric. Bull. Agrost.* 4: 13 (1897). T: HT: *E.W. Nelson 3781*, 8 Feb 1896, Mexico: Chiapas: near Pinabete, alt. 6500–8000 ft (US-251785; IT: GH).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (75: 428, Fig.4 (1988)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Glándulas hundidas crateriformes. Culmos decumbentes, 20–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas aneolada, de 4–10 cm en largo, 10–18 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. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.8–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–10 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, 3.6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal.

**Glumas.** Glumas desiguales, 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. Nervio principal de la primera gluma ciliado. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma hispídula. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, glandular (2 glands), 5 -nervada, hispídula, ciliada en los márgenes, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma, pubescente. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.4 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Guatemala. Guerrero, Oaxaca. Chiapas.

**Ocellochloa brachystachya** (Trin.) Zuloaga & Morrone. *Syst. Bot.* 34: 689 (2009).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum brachystachyum* Trin., *Gram. Panic.* 138. (1826). T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Jan 1825, Brazil: Minas Gerais: Lapa (LE-TRIN-0606.01; IT: P, US-79731 (fragm. ex LE)).

**Ilustraciones.** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (75): 430, Fig.5 (1988).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 18–35 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, distalmente pilosos. Nudos del culmo pálidos, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliada, 0.3–0.4 mm de largo. Base de la lámina de la hoja simple or cordada. Lámina de las hojas anceolada, plano or involuta, de 3–4.5 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo hispido en la parte superior. Racimos 2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central aplanado, hispido. Raquis angular, glabro en la superficie or hirsuto en la superficie, escabroso en sus márgenes. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, desiguales, 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, dorsalmente comprimidas, 4.9–5.2 mm de largo, 3.5 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, 2.8–3 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. 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 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, con pelos con tubérculos en su base. 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, más delgada en los márgenes, 3–5 -nervada, pilosa, con pelos con tubérculos en su base, aguda or acuminata. Pálea del flósculo estéril más bajo 3.9–4.5 mm de largo, pilosa, ornamentada sobre los flancos. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 4–4.4 mm de largo, de 1.2 mm de ancho, cartilaginosa, pálida or amarilla, aquillada, ligeramente aquillada, 3–5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo or acuminado. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, cuneadas, de 0.5 mm de largo. Anteras 3, de 3.2 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

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

**Ocellochloa chapadense** (Swallen) Zuloaga & Morrone. *Syst. Bot.* 34: 689 (2009).

**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. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum chapadense* Swallen, *Contrib. Sci. Los Angeles County Mus.*, No. 22, 8 (1958). T: HT: *E.Y. Dawson 14602*, 24 Apr 1956, Brazil: Goiás: region of the Chapanda dos Veadeiros: 7 km south of Veadeiros (R; IT: US-2207228).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984.

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (75: 432, Fig.6 (1988)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Butt sheaths papiráceas, pubescentes. Culmos erectos, 50–150 cm de largo, no hinchados en la base or hinchados en la base, culmos formando cormos moniliformes. Lígula una membrana ciliada, 0.1–0.2 mm de largo. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas anceolada, de 10–25 cm en largo, 15–30 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 numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de (4–)9–32 cm en largo. Raquis angular, escabroso en la superficie, con pelos escasos. Agrupamiento de espiguillas irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, de 0.3–0.9 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 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, 0.5 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. Márgenes de la segunda gluma sin cilios or ciliados. 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, glandular (2–6 glands at tip), 7 -nervada, ciliada en los márgenes (above), aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5–1.7 mm de largo, coriácea, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, coriácea.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental. Goias, Bahia, Maranhao, Piaui.

**Ocellochloa craterifera** (Sohns) Zuloaga & Morrone. *Syst. Bot.* 34: 689 (2009).

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

**TIPO** proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum crateriferum* Sohn, *Journ. Wash. Acad. Sci.* 46: 378 (1957). T: HT: *H.E. Moore 5148*, 1 Oct 1949, Mexico: Guerrero: km 339–340, ca. 3000 ft, between Acahuizotla and Agua de Obispo, on highway to Acapulco (US-1983658; IT: BM, GH).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (75: 434, Fig.7 (1988)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Glándulas hundidas crateriformes. Culmos decumbentes, 20–60 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo de 2.5–6 cm de largo, distalmente glabros or pilosos. Nudos del culmo café, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas de 0.8–2.5 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie or híspidas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.4 mm de largo. Collar pubescente. Lbase de la lámina de la hoja simetrical, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas anceolada, de 4–6 cm en largo, 6–13 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente or en ambos lados, 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.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–6, surgiendo a lo largo de una eje central, distante, scendentes, unilaterales, de 0.5–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–10 cm en largo, glabro. Raquis angular, con pelos escasos or glabro en la superficie, escabroso en sus márgenes. Base del racimo hirsuta. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. 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 lanceoladas or ovadas, dorsalmente comprimidas, 2.5–3.1 mm de largo, 0.8–1.1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or oblonga, 1.3–2 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3(–5) -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Superficie de la primera gluma escabrosa, pilosa, pilosa en la parte superior, con pelos con tubérculos en sus bases. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 2.1–2.8 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5(–7) -nervada. Superficie de la segunda gluma hirsuta, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 2.4–3 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, glandular (2 glands), 5(–7) -nervada, pilosa, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 2.2–2.6 mm de largo, pilosa, ornamentada sobre los flancos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla, más de 3-nervada. 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. Guerrero, Oaxaca.

**Ocellochloa irregularis** (Swallen) Zuloaga & Morrone. *Syst. Bot.* 34: 689 (2009).

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

**TIPO** proveniente de Costa Rica. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum irregulare* Swallen, *Journ. Wash. Acad. Sc.* 30: 216. (1940). T: HT: *A.F. Skutch 4115*, Feb 1939, Costa Rica: San José: on stony river bank in the vicinity of El General, 760 m (US-1644874; IT: CR, GH, MO-1148427, NY).

**Ilustraciones:** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (369, Fig 134).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (75: 436, Fig.8 (1988)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes or postrados, 20–50 cm de largo, 1–1.5 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una franja de pelos. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1 cm en largo, base del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas lanceolada, de 4.5–7 cm en largo, 9–15 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 5–15 cm en largo. Racimos 10–15, surgiendo a lo largo de una eje central, encorvados, unilaterales, de 1–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 16–24 cm en largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 1.7–2.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 mm de largo, 0.33–0.5 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 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles con el más bajo desigual. Lemma fértil más baja bisexual, ovada, de 2.2 mm de largo, de 1.6 de la longitud de la lemma adyacente, más delgada que la lemma adyacente

(membranous). Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 1.4 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 1.1–1.2 mm de largo, café.

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

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

**Ocellochloa latissima** (Mikan ex Trin.) Zuloaga & Morrone. *Syst. Bot.* 34: 689 (2009).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum latissimum* Mikan ex Trin., *Neue Entdeck.Pflanzenk.* 2: 87 (1821). T: HT: J.C. Mikan s.n., no date, Brazil (LE; IT: US-974701 (fragm. ex LE)).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (75: 438, Fig.9 (1988)).

Imágenes: Journal (*Syst. Bot.*34: 687, Fig.2 (2009)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos robustos, 300 cm de largo, 5–10 mm diám. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas oblonga or ovada, de 10–35 cm en largo, 30–110 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 20–45 cm en largo, contraída cerca de las ramas secundarias. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula secundas. 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 similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma agudo. 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. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.7–0.8 de la longitud de la lemma, pubescente. 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 agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

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

**Ocellochloa piauiense** (Swallen) Zuloaga & Morrone. *Syst. Bot.* 34: 689 (2009).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum blepharophorum* Mez, *Bot. Jahrb. Syst.* 56 (Beibl. 125): 4 (1921)

. T: IT: G. Gardner 2016, Jul 1839-Sep 1839, Brazil: Piaui (US-823971, US-80914 (fragm. & photo ex B), US-81107 (fragm. ex W)).

**Sinónimos recientes:** *Panicum piauiensis* Swallen, *Sellowia* 18: 110 (1966).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (75: 440, Fig.10 (1988)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Raíces portando tubérculos. Catáfilos evidentes. Rizomas cortos. Butt sheaths lanosas. Glándulas hundidas crateriformes. Culmos erectos, 40–80 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, distalmente glabros or pilosos. Nudos del culmo constreñidos, café, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas de 4–6 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie or pilosas, margen

exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.5 mm de largo, glabra en la superficie abaxial or ciliada desde la base de la superficie abaxial. Collar pubescente. 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 anceolada, de 9–13 cm en largo, 10–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra or hirsuta, densamente pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos, 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 compuesta de racimos. Racimos 20–30, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes, unilaterales, de 1–3 cm en largo, simples or secundariamente ramificados. Eje de la inflorescencia central de 7–22 cm en largo, hispido. Raquis angular, con pelos escasos, escabroso en sus márgenes. Base del racimo hirsuta. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos, glabros or ciliados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 2.4–2.8 mm de largo, 0.8 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.8–2.5 mm de largo, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Superficie interna de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 2.3–2.7 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 escabrosa, glabra or pilosa, interna de la segunda gluma pubescente. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 2.3–2.6 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin glándulas or glandular (2–4 glands), 5 -nervada, escabrosa, glabra or pilosa, ciliada en los márgenes, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1.7–2 mm de largo. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 1.7–2 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.3 mm de largo. Hilo elíptico.

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

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

**Ocellochloa pulchella** (Raddi) Zuloaga & Morrone. *Syst. Bot.* 34: 690 (2009).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum pulchellum* Raddi, *Agrost. Bras.* 42. (1823). T: HT: *G. Raddi s.n.*, Brazil: Rio de Janeiro (PI; IT: BAA (fragm.), FI, US-2877784 (fragm. ex PI & photo)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (271, Fig. 236), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (377, Fig 138).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (75: 442, Fig.11 (1988)), *Ruizia* (13:316, Fig 38c-e (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos postrados, 10–30 cm de largo, 0.2–0.5 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 0.3–0.4 mm de largo. Collar barbado. Base de la lámina de la hoja cordada, base de la lámina de la hoja asimétrica. Lámina de las hojas ovada, de 1.8–5 cm en largo, 4–17 mm de ancho, verde or morada. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 6–13 cm en largo. Racimos 6–25, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.7–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–12 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2–2.3 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, 0.9–1.2 mm de largo, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2–2.1 mm de largo, 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, 1.9–2 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, sin glándulas or glandular (1–3 glands), 5 -nervada, pubescente, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 1.1–1.4 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.6–0.7 mm de largo, amarillas. Cariopsis elipsoide, de 1 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. Islas Windward. Venezuela. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil del norte, Brasil del sudeste. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo. Guerrero, Oaxaca. Chiapas.

**Ocellochloa rudis** (Nees) Zuloaga & Morrone. *Syst. Bot.* 34: 690 (2009).

**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. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum rude* Nees, *Agrost. Bras.* 158. (1829). T: HT: *Martius s.n.*, May, Brazil: Minas Gerais: habitat in marginibus sylvarum District Adamantum prope Milho verde (M; IT: BAA (fragm. ex M), US (fragm. ex M)).

**Sinónimos recientes:** *Panicum apricum. Panicum kleinii.*

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (656, Fig. 140 & 663, Fig. 141 as *Panicum apricum, P. decipiens, P. kleinii*), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (300, Fig. 119 as *P. decipiens*), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (226, Fig. 62 as *P. decipiens*), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (338, Fig. 143 as *P. decipiens*).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (75: 444, Fig.12 (1988)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 200–300 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas anceolada or oblonga, de 15–50 cm en largo, 25–50 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 15–45 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 2.5–15 cm en largo. Ramas de la panícula secundas, barbadadas en las axilas. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 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, 0.5–1 longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla, 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, oblonga or ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 2–3 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.** Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

**Ocellochloa soderstromii** (Zuloaga & Send.) Zuloaga & Morrone. *Syst. Bot.* 34: 690 (2009).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum soderstromii* (Zuloaga & Send.), *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 75 (2): 446 (1988). T: HT: S.A. Mori, R.M. King, T.S. Dos Santos & J.L. Hage 12652, 26 Jul 1979, Brazil: Bahia: Município de Mucujê: 3 km ao S de Mucujê, na estrada para Jussiapé, 1000 m de alt., camp rupestre, 13°00'S, 41°24'W, espalhada entre os galhos de uma árvore (CEPEC; IT: MO-2986254, US-2881264).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (75: 447, Fig.13 (1988)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Catáfilos evidentes. Glándulas hundidas crateriformes. Culmos erectos, robustos, 45–95 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas or sólidos, estriados, distalmente pilosos. Nudos del culmo constreñidos, café, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo medio or culmo superior. Vainas de las hojas apretadas, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 0.5 mm de largo. Collar oscuro, pubescente. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 2–13 cm en largo, 7–13 mm de ancho, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes, unilaterales, de 1–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 8–18 cm en largo, pubéculo. Raquis angular. Base del racimo piloso. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, desiguales, 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, 2–2.8 mm de largo, 1–1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera, pilosa, pilosa en el ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. 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, membranacea, glandular (2–4 glands), 5 -nervada, escabriúscula, ciliada en los márgenes, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo pilosa (at tip). Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 1.1–1.4 mm de largo, de 0.4–0.7 mm de ancho, endurecida, amarilla or café oscuro, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.8–1.1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 1.5 mm de largo, amarilla. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

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

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

**Ocellochloa stolonifera** (Poir.) Zuloaga & Morrone. *Syst. Bot.* 34: 690 (2009).

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



**TIPO** proveniente de French Guiana. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum stoloniferum* Poir., *Encyc. Suppl.* 4: 274 (1816). T: HT: *Anonymous s.n.*, French Guiana: Ile de Cayenne (P; IT: P, US-79734 (fragm. ex P)).

**Sinónimos recientes:** *Panicum frondescens*.

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (& as *P. frondescens*), S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (391, Fig. 83), S.A.Rennoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (132, Fig. 46 as *Panicum frondescens*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (206, Fig. 161), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (656, Fig. 140 as *Panicum*), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (317, Fig. 128), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (362, Fig. 132 as *P. frondescens*), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (306, Fig. 89), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (430, Fig. 76), R.Pilger, *Die Naturlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (15, Fig. 4).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (75: 449, Fig.14 (1988)), *Ruizia* (13:310, Fig 37i-k (1993)).

Imágenes: *Journal (Syst. Bot.*34: 687, Fig.2 (2009)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos postrados, 10–50 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente longitudinal (2 lines). **Culm-nodes** glabros or pubescentes. 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 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas anceolada, de 1–5 cm en largo, 3–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja undulados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–1 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.5–4 cm en largo, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 2.3–2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, 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 obtuso. Segunda gluma ovate, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. 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, escabrosa, rugosa sobre los nervios, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.3 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico 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. Islas Leeward, Islas Windward, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil del norte. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Roraima, Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia, Mato Grosso, Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe. Veracruz. Oaxaca. Chiapas, Quintana Roo, Tabasco.

**Ochlandra beddomei** Gamble. *Ann. Bot. Gard. Calc.* vii. 124. (1896).

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

**TIPO** proveniente de India. T: HT: *Gamble s.n.*, India: Nilgris, 3000–4000 ft (K). LT designated by Kumar, *Rheedea* 5: 68 (1995).

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente. Hojas caulinas. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, pubérulas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.5 cm en largo. Lámina de las hojas lanceolada, de 15–20 cm en largo, 25–40 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja evidente. Nervadura de la lámina de la hoja con 16 nervios secundarios, sin nervios reticulados. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en mechones desordenados, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia con hojas entre los grupos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 25–40 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas varias, comprendiendo 2–3 brácteas gemíferas, 2 glumas vacías, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 15 mm de largo. Superficie de la primera gluma hispida, con pelos con tubérculos en sus bases. Pelos de la primera gluma café claro. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma ovate. Superficie de la segunda gluma hispida, con pelos con tubérculos en su base. Pelos de la segunda gluma café oscuro. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 30 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 25 mm de largo.

**Flores y Frutos.** Lodículas muchas (5), lanceoladas, de 14–16 mm de largo, membranosa, nervadas, glabras or ciliadas. Anteras 32, de 12–16 mm de largo, ápice de la antera apiculado. Filamentos libres. Estigmas 5–6. Ovario con un apéndice en forma de aguja, glabro. Cariopsis con pericarpo carnoso. Endospermo farinoso.

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

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

**Ochlandra ebracteata** Raiz. & Chatterji. *Indian Forester*, 1 ix. 362 (1963).

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

**TIPO** proveniente de India. T: T: India (DD).

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos 300–460 cm de largo, 20–40 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 35–45 cm de largo. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, de 13–25 cm de largo, 2 a veces tan largo como ancho, hispidas, con pelos café oscuro or pelos negros, truncadas en el ápice, auriculadas, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 8–10 pelos de mm de largo. Lígula de las vainas del culmo 5–9 mm de alto, lígula de las vainas del culmo laceradas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, refleja, de 12–15 cm de largo, 15–20 mm de ancho, acuminada. Hojas caulinas. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo. 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 0.6–1 cm en largo. Lámina de las hojas lanceolada or oblonga, de 40–50 cm en largo, 60–110 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja con 20–30 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, escabroso antrorsamente.

**Inflorescencia.** Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos estelados, sinflorescencia 2–3 cm de largo, sinflorescencia 3–33 cm entre los grupos, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 3–5 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 25–30 mm de largo, 5–7 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas varias, 2–3 glumas vacías, similares, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma ovate.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más. Lemma fértil ovada, de 27–36 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma acuminado, mucronado.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, lanceoladas, de 11–14 mm de largo, membranosa, nervadas. Anteras 50–100, de 10–15 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Estigmas 7–9. Ovario con un apéndice en forma de aguja, glabro. Cariopsis con pericarpo carnoso, de 32–40 mm de largo. Endospermo farinoso.

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

**País /Provincia /Estado.** Subcontinente Indio. India. Kerala.

**Ochlandra keralensis** M.Kumar, Remesh & Sequiera. *J. Econ. Taxon. Bot.* 25(1): 49 (2001).

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

**TIPO** proveniente de India. T: India, Kerala, Pachakkanam: Remesh & Stephen 20730 (KFRI holo).

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 200–300 cm de largo, 16–22 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 45–65 cm de largo, amarillo. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, persistentes, de 12–18 cm de largo, cartáceas, pubescentes, ciliadas en salientes. Lámina de las vainas del culmo linear, pubescente. Hojas caulinas. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 12 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 2 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja truncada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.6 cm en largo. Lámina de las hojas lanceolada, de 22–30 cm en largo, 25–38 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja con 16–20 nervios secundarios. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en mechones desordenados, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia sin hojas entre los grupos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas o ovadas, subteretes, 20–24 mm de largo, 4–6 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas varias, comprendiendo 2 brácteas gemíferas, 3 glumas vacías, similares, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma ovate, 14–24 mm de largo. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en el apice. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 20–22 mm de largo, de 8–10 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 20–36 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma acuminado. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 14–15 mm de largo, 15–25 -nervada, sin quillas. Ápice de la pálea ciliado.

**Flores y Frutos.** Lodículas muchas (4), de 6–8 mm de largo, membranosa, nervadas. Anteras 30–56, de 9 mm de largo, amarillas. Filamentos libres. Estigmas 7. Ovario con un apéndice en forma de aguja (40–55 mm), glabro. Cariopsis con pericarpo carnoso, ovoide, de 85–95 mm de largo.

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

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

**Ochlandra scriptoria** (Dennst.) C.E.C.Fischer. *Gamble, Fl. Madras*, 1863 (1934).

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

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Bambusa scriptoria* Dennst., *Schlusssel Hortus Malab.* 31 (1818).

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300–500 cm de largo, 25 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 45 cm de largo, suaves. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, persistentes, de 10–15 cm de largo, 0.33 longitud del entrenudo, moradas, suaves, pubescentes, hairy on margins, truncadas en el ápice, auriculadas, ciliadas en salientes. Lígula de las vainas del culmo ciliadas. Lámina de las vainas del culmo linear, acuminada. Hojas caulinas. Vainas de las hojas suaves. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, deciduos. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 10–25 cm en largo, 10–30 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja evidente. Nervadura de la lámina de la hoja con 10–20 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja suaves. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos estelados, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia sin hojas entre los grupos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, subteretes, 25–30 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas varias, 2–3 glumas vacías, similares, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma ovate. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 10–20 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma agudo. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas muchas, lanceoladas, de 7–13 mm de largo, membranosa, nervadas. Anteras 15–18, ápice de la antera apiculado. Filamentos libres. Estigmas 3. Ovario con un apéndice en forma de aguja, glabro. Cariopsis con pericarpo carnoso, oblonga. Endospermo farinoso.

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

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

**Ochlandra setigera** Gamble. *Ann. Bot. Gard. Calc.* vii. 128. (1896).

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

**TIPO** proveniente de India. T: HT: *Gamble 20503*, India: Tamil Nadu: Nilgiri Distr.: Gudalur (K).

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos or inclinados, 600 cm de largo, 12–18 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 25–30 cm de largo, suaves. Nudos del culmo brote con entrenudos. Ramas laterales dendroides, surgiendo desde culmo superior. Vainas del culmo presente, persistentes, de 15–19 cm de largo, cartáceas. Lámina de las vainas del culmo linear, de 1.1–2 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas suaves. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, rizados. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.6 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 12–26 cm en largo, 18–30 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 10–14 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

**Inflorescencia.** Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en mechones desordenados, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con

yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con profilos debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia sin hojas entre los grupos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, subteretes, 18–22 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas varias, 3 glumas vacías, similares, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma ovate, 7–13 mm de largo. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 18–22 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma agudo. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 1 de la longitud de la lemma, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas muchas (5), de 1.3–1.4 mm de largo, membranosa, nervadas. Anteras 26–32, de 12–15 mm de largo. Filamentos libres. Estigmas 5. Ovario con un apéndice en forma de aguja. Cariopsis con pericarpo carnoso, oblonga, de 68 mm de largo. Endospermo farinoso.

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

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

**Ochlandra sivagiriana** (Gamble) E.G.Camus. *Les Bambusees*, 181 (1913).

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

**TIPO** proveniente de India. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Ochlandra rheedii* var. *sivagiriana* Gamble, *Ann. Roy. Bot. Gard. (Calcutta)* 7: 122 (1896). T: HT: *Gamble s.n.*, India: Tamil Nadu: Sivagiri (K; IT: MH-887796).

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos inclinados, 400–500 cm de largo, 18 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 36 cm de largo. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, de 18 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.4 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 8–22 cm en largo, 12–25 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 14–20 nervios secundarios. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en mechones desordenados, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con profilos debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia sin hojas entre los grupos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, subteretes, 40 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas dos, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma elíptica, 8 mm de largo. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 15 mm de largo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 30 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma agudo. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 32 mm de largo, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas muchas (6), de 1.5 mm de largo, membranosa, nervadas. Anteras 27–32, ápice de la antera apiculado. Filamentos libres. Estigmas 5. Ovario con un apéndice en forma de aguja. Cariopsis con pericarpo carnoso. Endospermo farinoso.

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

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

**Ochlandra soderstromia** M. Kumar & S. Sequiera. *Rheedea*, 9(1): 33 (1999).

**TIPO** proveniente de India. **Basionimo o nombre reemplazado:** India, Kerala, Kallar: Stephen 008883 (KFRI holotype).

**Ochlandra spirostylis** M. Kumar, K. Seethal. & Sequiera. *Rheedea* 9(1): 31, f. 1 (1999).

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

**TIPO** proveniente de India. T: India: Kerala: Idukki Distr.: Adimali, Chattuparakudy, 900 m, 16 jun 1998, *Stephen Sequiera 008884* (HT: KFRD).

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 400–600 cm de largo, 25 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 30–47 cm de largo, grises, escabrusculos. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, persistentes, de 13–15 cm de largo, cartáceas, pubescentes, pilosas en la base, con pelos adpresos, con pelos grises. Hojas caulinas. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, café. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja truncada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 1 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas anceolada, de 25–32 cm en largo, 45–58 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja con 24–26 nervios secundarios. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en mechones desordenados, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia sin hojas entre los grupos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas o ovadas, subteretes, 15–50 mm de largo, 3–10 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas varias, comprendiendo 3 brácteas gemíferas, 3 glumas vacías, similares, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma ovate, 14–30 mm de largo, 40–56 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 31–35 mm de largo, de 22–24 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 30–48 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea, ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma acuminado. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 31–35 mm de largo, 30–48 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los márgenes, pilosa en la parte superior. Ápice de la pálea emarginado, ciliado.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 15–20 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas, bidentadas. Anteras 40–70, de 11 mm de largo, ápice de la antera con conectivo extendido. Filamentos libres. Estigmas 6–8. Ovario con un apéndice en forma de aguja (55mm), glabro. Cariopsis con pericarpo carnoso, ovoide, de 100–105 mm de largo.

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

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

**Ochlandra stridula** Thw. *Enum. Pl. Zeyl.* 376. (1864).

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

**TIPO** proveniente de Sri Lanka. T: LT: *G.H.K. Thwaites C.P. 241*, no date, Sri Lanka: (K; ILT: K(3 sheets), US-1126305). LT designated by Kumar, *Rheedea* 5: 76, 78 (1995); CS\Also a type of *Beesha stridula* munro..

**Ilustraciones:** *Smithsonian Contributions to Botany* (72 : 68 (1988)).

Imágenes: *Journal (Smith. Contr. Bot. No. 72 : 70 (1988)).*

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 400–500 cm de largo, 10 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas varios, en línea horizontal, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas, auriculadas, setosas en salientes. Ígula de las vainas del culmo 1 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo lanceolada (with lateral projections at 2/3 its length), refleja, de 7.5 cm de largo, atenuada. Hojas caulinas, 8–14 por rama. Pelos orales de la vaina de la hoja lanosos. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios, 1.3–2.2

mm de largo, ligula scariosa. 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 23–34 cm en largo, 25–50 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos estelados, sinflorescencia 4–6 cm de largo (diam), synflorescence densa, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia sin hojas entre los grupos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 25–30 mm de largo, 2–5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas varias, 3 glumas vacías, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 10–15 mm de largo, cartácea, sin quillas, 21–33 -nervada. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 22–28 mm de largo, cartácea, sin quilla, 18 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma con un surco medio. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma emarginado, mucronado. Pálea oblongo, fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 1 de la longitud de la lemma, 12 -nervada, sin quillas. Ápice de la pálea emarginado. Extensión de la raquilla de 0.05 de la longitud del flósculo fértil.

**Flores y Frutos.** Lodículas muchas (7), lanceoladas, de 10–12 mm de largo, membranosa, nervadas, glabras, agudas. Anteras 27, dehiscentes a través de una abertura subapical. Estigmas 4. Ovario con un apéndice en forma de aguja, glabro. Cariopsis con pericarpo carnoso. Endospermo farinoso.

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

**País /Provincia /Estado.** Subcontinente Indio. Sri Lanka.

**Ochlandra talbotii** Brandis. *Indian Trees*, 684 (1906).

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

**TIPO** proveniente de India. T: North Kanara,.

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, cayéndose en el ápice, 300–600 cm de largo, 12–18 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 40 cm de largo. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, suaves, hairy on margins, auriculadas, ciliadas en salientes. Lámina de las vainas del culmo linear. Hojas caulinas. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, suaves. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. 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 0.4 cm en largo. Lámina de las hojas aneolada, de 20–26 cm en largo, 30–35 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Nervadura de la lámina de la hoja con 20 nervios secundarios. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

**Inflorescencia.** Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en mechones desordenados, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia sin hojas entre los grupos, sinflorescencia de 10–20 cm de largo en total.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, subteretes, 40 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas varias, 3–4 glumas vacías, similares, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma ovate, 10–19 mm de largo. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en el apice. Pelos de la segunda gluma blancos. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 28 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma agudo. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 1 de la longitud de la lemma, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas muchas (6–7), lineares, de 6–7 mm de largo, membranosa. Anteras 26–40. Filamentos libres. Estigmas 5. Ovario con un apéndice en forma de aguja. Cariopsis con pericarpo carnoso, ovoide, de 78 mm de largo, glabra, cuspidada. Endospermo farinoso.

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

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

**Ochlandra travancorica** (Bedd.) Gamble. *Ann. Bot. Gard., Calc.* 7:125 (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 India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Beesha travancorica* Bedd., *Fl. Sylv. S. India* 239, t. 234 (1873). T: Most abundant on the south Travancore and South Tinnevely mountains, 3000–5000 ft.,

**Ilustraciones:** D.Farrelly, *The Book of Bamboo* (1984) (195).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 200–600 cm de largo, 25–50 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 45–60 cm de largo, grises, antrorsamente escabrosos. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, deciduas, de 15–20 cm de largo, pubescentes, con pelos adpresos, con pelos pardos or pelos negros, hairy on margins, truncadas en el ápice, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 7.5 pelos de mm de largo. Lígula de las vainas del culmo enteras. Lámina de las vainas del culmo linear, de 4–8 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas aquilladas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos, de 20–25 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Lbase de la lámina de la hoja simetrical or asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.7–1 cm en largo. Lámina de las hojas aneelada or oblonga, de 9–30 cm en largo, 50–120 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 24–34 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia linear, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con profilos debajo de las espiguillas laterales.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, subteretes, 50–65 mm de largo, 12–15 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas varias, comprendiendo 2–4 brácteas gemíferas, 3 glumas vacías, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 30 mm de largo. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma ovate, 50 mm de largo. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 50 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Márgenes de la lemma convolutos, cubriénd casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma agudo.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, lanceoladas, de 12–15 mm de largo, membranosa, nervadas. Anteras 100–120, de 25 mm de largo, ápice de la antera apiculado or pubescente. Filamentos unidos en un tubo. Estigmas 5–6. Ovario con un apéndice en forma de aguja, glabro. Cariopsis con pericarpo carnoso, oblonga, de 50 mm de largo. Endospermo farinoso.

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

**País /Provincia /Estado.** Subcontinente Indio. India, Sri Lanka. Caribe (?\*). Puerto Rico.

**Ochlandra wightii** (Munro) C.E.C.Fischer. *Gamble, Fl. Madras*, 1864 (1934).

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

**TIPO** proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Ochlandra brandisii*, *Bambusa wightii* Munro, *Trans. Linn. Soc. London* 26(1): 111 (1868). T: ST: *R.H. Beddome 117 or 1009 or*



1346, no date, India (US-79430). ST: *Wight 1009*, Hab. in Ind. or. Courtallum ST: *Wight 117*, India: Malabar ST: *Wight 1346*, India.

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente. Hojas caulinas. Vainas de las hojas nervadas estriadamente. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, deciduos. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios, 25 mm de largo, aguda. 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 aneolada or oblonga, de 25–50 cm en largo, 40–75 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Nervadura de la lámina de la hoja con 20–26 nervios secundarios, sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, suaves. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos estelados, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, subteretes, 25–40 mm de largo, 7–10 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas varias, comprendiendo 3–4 brácteas gemíferas, 3–4 glumas vacías, similares, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma ovate. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 20 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Márgenes de la lemma convolutos, cubriénd casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma agudo, mucronado.

**Flores y Frutos.** Lodículas 1, lanceoladas, de 12–16 mm de largo, membranosa, nervadas, truncadas. Anteras 40–60, ápice de la antera apiculado. Filamentos unidos en un tubo. Estigmas 5. Ovario con un apéndice en forma de aguja, glabro. Cariopsis con pericarpo carnoso. Endospermo farinoso.

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

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

### **Ochthochloa compressa** (Forssk.) K.W. Hilu. *Kew Bull.*, 36(3): 560 (1981).

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

**TIPO** proveniente de Yemen. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Eleusine compressa*, *Panicum compressum* Forssk., *Fl. Aegypt.-Arab.* 18 (1775). T: Yemen: Al Hadiyah [in montibus Hadiensibus], March 1763, *Forsskal 46* (HT: C).

**Ilustraciones:** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (108, Fig 46), L.Boulos, *Flora of Egypt 4* (2005) (251, Pl. 74), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (177, Fig 92).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Chloridoideae incertae sedis.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 10–30(–90) cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas conduplicada, de (1–)2.5–15 cm en largo, 2–3 mm de ancho, glauca.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (2–)3–5, digitados, unilaterales, de 1.5–4.5 cm en largo. Raquis deciduo desde el eje, angular, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 4–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas or oblongas, lateralmente comprimidas, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.5 del largo de la segunda gluma, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma

oblonga, 0.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada (all in keel). Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 3.8–5.5 mm de largo, cartácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma glabra or pilosa, pilosa en la parte superior. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo, mútico or mucronado. Quillas de la pálea ciliadas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo suave libre.

$N = 10$  (1 ref TROPICOS), or  $20$  (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

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

### **Odysea mucronata** (Forssk.) Stapf. *Hook. Ic. Pl. t.* 3100 (1922).

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

**TIPO** proveniente de Yemen. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Festuca mucronata* Forssk., *Fl. Aegypt.-Arab.* 22 (1775). T: HT: *Forsskål 94*, Yemen: Beit al Fakih (C (2 sheets); IT: BM).

**Ilustraciones:** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (101, Fig 42), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (174, Fig 88).

**Ilustraciones:** *Hookers Icones* (t.3100 (1922)).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras. Catáfilos evidentes. Rizomas elongados. Culmos geniculadamente ascendentes, 15–200 cm de largo. Ramas laterales sufruticasas. Hojas caulinas, dísticas. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or involuta, de 1–3 cm en largo, 2–4 mm de ancho, endurecida, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja acostillada. Ápice de la lámina de la hoja agudo, pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–10, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, en una cabezuela, unilaterales, de 0.3–1 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles. Eje de la inflorescencia central de 1–2 cm en largo. Raquis subterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 0.5–1 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 4–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 6–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, pilosos, obtuso.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 0.6–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 4.3–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 1–1.5 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Superficie de la pálea pubescente. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo suave libre, elipsoide.

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

**País /Provincia /Estado.** Noreste de África tropical. Eritrea, Somalia. Península Arábiga. Arabia Saudita, Yemen.

**Odyssea paucinervis** (Nees) Stapf. *Hook. Ic. Pl. t.* 3100 (1922).

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

**TIPO** proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Dactylis paucinervis* Nees, *Fl. Afr. Austral. Ill.* 429 (1841). T: Ad ostium fluvii Olifantrivier. Novembri, *Drège s.n.*

**Ilustraciones:** R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (2(1974):287, Fig.79), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):35, t. 15), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (119, Fig 89), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (226, Fig 143), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Catáfilos evidentes. Rizomas elongados. Culmos geniculadamente ascendentes, 15–32 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas, dísticas. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or involuta, de 1–6 cm en largo, 1–5 mm de ancho, endurecida, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, pilosa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja agudo, pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–12, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, en una espiguilla falsa multilateral or en una cabezuela, unilaterales, de 1–3 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 3–14 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 1–4 cm en largo. Raquis subterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 0.5–1 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 4–9 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 5–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, pilosos, obtuso.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1.8–2.4 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 2.7–3.3 mm de largo, 1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 2.3–3.3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 0.75–1 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Superficie de la pálea pubescente. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo suave libre, elipsoide, de 1.1–1.2 mm de largo, café oscuro.

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

**País /Provincia /Estado.** Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Somalia. Tanzania. Angola, Zambia. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental.

**Oligostachyum bilobum** W.T. Lin & Z.J. Feng. *J. Bamboo Res.*, 13(2): 23 (1994).

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

**TIPO** proveniente de China. T: China: Guangdong: Xinyi, Dawuling, forested slopes, 500–1500 m, 14 Aug. 1988, *Z.H. Feng 36806* (HT: CANT).

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos 100–150 cm de largo, 8 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 8–12 cm de largo, distalmente hispídicos. Nudos del culmo rebordados. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, con 1 rama dominante. Vainas del culmo presente, deciduas tardíamente, glabras, glabras en los márgenes or hairy on margins, convexas en el ápice, auriculadas,

ciliadas en salientes. Ígula de las vainas del culmo 0.5–1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo dentadas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, erecta. Hojas 4–5 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos o ausentes. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes o falcadas. Lígula una membrana ciliolada, 1–1.3 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 deciduas en la lígula, aneolada, de 5–17 cm en largo, 10–25 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–12 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

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

**País /Provincia /Estado.** China. Sudeste de China. Guangdong.

**Oligostachyum exauriculatum** N.X. Zhao & Z.Y. Li. *Pl. Longqi Mt. Fujian China* 599 (1994).

**Aceptado por:** *Flora of China* (2006).

**TIPO** proveniente de China. T: Fujian: Jiangle, montane forest margins, 1900–2000 m.,

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

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

**País /Provincia /Estado.** China. Sudeste de China.

**Oligostachyum glabrescens** (T.H.Wen) Q.F.Zheng, Y.M.Lin. *Fl. Fujianica* 6: 82 (1995).

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

**TIPO** proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Sinobambusa glabrescens* T.H. Wen, *J. Bamboo Res.*, 1(2): 20 (1982). T: China, Pinnan: Chang & Hua 81639 (ZJFI holo).

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso, culmos solitarios. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 100–200 cm de largo, 5–10 mm diám., culmos leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo acanalados, paredes delgadas, de 30 cm de largo, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, en línea horizontal, con ramas subiguales, más delgadas que el tallo. Vainas del culmo presente, pubescentes, pilosas en la base, glabras en los márgenes, sin aurículas, ciliadas en salientes. Ígula de las vainas del culmo 1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo linear, refleja, glabra en la superficie. Hojas caulinas, 4–5 por rama. 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 escasos. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 9–11 cm en largo, 11–15 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 8 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia fasciculada, synflorescence laxa, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con profilos debajo de las espiguillas laterales.

Espiguillas fértiles sésiles.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 5–11 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 40–70 mm de largo, 5 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas varias, 3 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 11–14 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 10–12 mm de largo, cartácea, 2-nervada. Quillas de la pálea ciliadas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, nervadas. Anteras 3. Estigmas 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** China. Sudeste de China. Fujian.

**Oligostachyum gracilipes** (McClure) G.H. Ye & Z.P. Wang. *J. Nanjing Univ., Nat. Sci. Ed.* 26(3): 488 (1990).

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

**TIPO** proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Semiarundinaria gracilipes* McClure, *Lingnan Univ. Sci. Bull.*, No. 9, 47 (1940). T: China: Hainan: mountain slopes, 600–700 m, 3–20 May 1932, *H. Feng 20159* (HT: US).

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 200 cm de largo, 10 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, morados, distalmente pilosos, con pelos reflexos. Nudos del culmo hinchados, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas tardíamente, pubescentes, con pelos adpresos, con pelos blancos, sin aurículas, glabras en salientes. Ígula de las vainas del culmo 2 mm de alto, lígula de las vainas del culmo enteras or cilioladas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, decidua, erecta or extendida, escábrida, acuminada. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana ciliolada, pubescente en la superficie abaxial, truncada. 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 oblonga, de 7–20 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–10 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia fasciculada, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, brácteas de la sinflorescencia 20–90 mm en largo, sinflorescencia sin yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con la última bráctea subyaciendo un fascículo bracteolado compacto de espiguillas, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos, glabros or pubescentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 6–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 40–60 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla claviformes, curvados, 4–6 mm de largo, pubescentes.

**Glumas.** Glumas dos, 2 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma elíptica, 0.5–1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, cartácea, con 1 quilla. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales ausentes. Lemma fértil elíptica, de 10–14 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Superficie de la lemma aspérula. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 8–9.5 mm de largo. Quillas de la pálea ciliadas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Ápice de la pálea obtuso. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, ciliadas. Anteras 3, de 4–6 mm de largo, ápice de la antera suave. Estigmas 3. Ovario umbonado, glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** China. Hainan.

**Oligostachyum hupehense** (J.L. Lu) Y.P. Wang & G.H. Ye. *J. Nanjing Univ., Nat. Sci. Ed.* 24(1): 164. 1988.

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

**TIPO** proveniente de China. T: China: Hubei: Zigui, *J.L. Lu 78118* (HT: HNAC; IT: NJU).

**Sinónimos recientes:** *Sinobambusa acutiligulata* W.T. Lin, *J. Bamboo Res.*, 12(2): 39 (1993).  
*Sinobambusa anaurita* T.H. Wen, *J. Bamboo Res.*, 2(1): 62 (1983).

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 160).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

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

**País /Provincia /Estado.** China. China Sudcentral. Hubei.

**Oligostachyum lanceolatum** G. H. Ye & Z. P. Wang. *J. Nanjing Univ., Nat. Sci. Ed.* 24(1): 163 (1988).

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

**TIPO** proveniente de China.

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 160).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos 450 cm de largo, 20–30 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 26 cm de largo, morados, distalmente glabros. Nudos del culmo hinchados, claramente con una cresta supranodal. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, amarillas and verdes, rayadas, pilosas, pilosas arriba, con pelos pardos, hairy on margins, sin aurículas, glabras en salientes. Lígula de las vainas del culmo enteras. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, erecta or extendida or refleja, glabra en la superficie. Hojas (1–)2–3(–4) por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2.5 mm de largo, truncada or obtusa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas lanceolada, de 15 cm en largo, 16 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

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

**País /Provincia /Estado.** China. Sudeste de China. Zhejiang.

**Oligostachyum lubricum** (Wen) Keng. *J. Nanjing Univ., Nat. Sci.* 22:415 (1986).

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

**TIPO** proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Semiarundinaria lubrica* T.H. Wen, *J. Bamboo Res.* 2(1): 64, pl. 17 (1983). T: China: Zhejiang: Dongyang, 400–500 m, T.H. Wen 80512 (HT: ZJFI).

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 162).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos 500 cm de largo, 20 mm diám. Entrenudos del culmo semiteretes or acanalados, de 14–30 cm de largo, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres. Vainas del culmo presente, verdes, pilosas, con pelos erectos, con pelos amarillos, hairy on margins, auriculadas, ciliadas en salientes. Lígula de las vainas del culmo morada, ciliadas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, erecta. Hojas 3–4 por rama. Vainas de las hojas de 3.5–4 cm de largo, acanaladas, pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, extendidos. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana ciliolada, morada, truncada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, lanceolada, de 10–15 cm en largo, 15–22 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. 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.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, con en su base una espateola. Espateola de 1.6–3.7 cm de largo. Racimos 1, solitario, portando pocas espiguillas fértiles. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 9 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 40 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas dos, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma elíptica, cartácea. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, cartácea. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 17–18 mm de largo, cartácea, sin quilla, 13 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Ápice de la lemma acuminado. Pálea 15 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2.

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

**País /Provincia /Estado.** China. Sudeste de China. Fujian, Jiangxi, Zhejiang.

**Oligostachyum nuspiculum** (McClure) Z.P. Wang & G.H. Ye. *J. Nanjing Univ., Nat. Sci. Ed.* 1: 98 (1982).

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

**TIPO** proveniente de China.

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 200 cm de largo, 10 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, distalmente glabros. Nudos del culmo hinchados, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres o varios, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Hojas caulinas. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana ciliolada, pubescente en la superficie abaxial. Base de la lámina de la hoja simple, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.3 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 5–14.5 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia fasciculada, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, brácteas de la sinflorescencia 50 mm en largo, sinflorescencia sin yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con la última bráctea subyaciendo un fascículo bracteolado compacto de espiguillas, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 12–20 mm en largos, suaves, glabros.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 6–10 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 50–70 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 6 mm de largo, pilosos, pilosos en el ápice.

**Glumas.** Glumas dos, 2 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma elíptica, 3.5–5 mm de largo, cartácea, con 1 quilla, aquillada en la parte superior. Superficie de la primera gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma obtuso, mucronado. Segunda gluma elíptica, 5–6 mm de largo, cartácea, sin quillas. Superficie de la segunda gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más. Lemma del flósculo estéril más bajo 7.5–10 mm de largo. Lemma fértil elíptica, de 12 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1–2 mm de largo en promedio. Pálea de 9–9.5 mm de largo. Quillas de la pálea ciliadas, adornadas en la parte superior. Superficie de la pálea glabra. Ápice de la pálea obtuso. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 3. Ovario umbonado, glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** China. Hainan.

**Oligostachyum oedogonatum** (Z. P. Wang & G. H. Ye) Q. F. Zhang & K. F. Huang. *Wuyi Sci. J.* 2: 92 (1982).

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

**TIPO** proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pleioblastus oedogonatus* Z.P. Wang & G.H. Ye, *J. Nanjing Univ., Nat. Sci. Ed.* 1981(1): 96, f. 3 (1981). T: China: Fujian: Chong'an, 18 May 1980, Wang Zhengping et al. 8055 (HT: NJU).

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 159).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos 450 cm de largo, 8 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 33 cm de largo, verdes oscuro o grises, distalmente farinosos. Nudos del culmo claramente con una cresta supranodal. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, con ramas subiguales. Vainas del culmo presente, moradas, pubescentes, auriculadas, setosas en salientes. Ígula de las vainas del culmo 3 mm de alto, lígula de las vainas del culmo enteras. Lámina de las vainas del culmo linear o lanceolada, erecta o extendida. Hojas 2–3 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo, obtusa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas linear o anceolada, de 13–25 cm en largo, 7–39 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 10–16 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, bracteada en las bases de las ramas. Racimos 1, solitario, de 4–6 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–3 espiguillas fértiles en cada una. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 15 mm en largos, glabros o pubescentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 15–50 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2–3.5 mm de largo, pubescentes.

**Glumas.** Glumas dos o varias, 1–3 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, cartácea. Segunda gluma ovate, 11 mm de largo, cartácea, 7–9 -nervada.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 13–16 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7–11 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma setáceamente acuminado. Pálea de 8–10 mm de largo. Quillas de la pálea ciliadas, adornadas en la parte superior, con 0.66 de su longitud adornada. Ápice de la pálea emarginado o obtuso. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3(–5), de 4–5 mm de largo. Estigmas 3.

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

**País /Provincia /Estado.** China. Sudeste de China. Zhejiang.

**Oligostachyum paniculatum** G. H. Ye & Z. P. Wang. *J. Nanjing Univ., Nat. Sci. Ed.* 26(3): 485 (1990).

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

**TIPO** proveniente de China.

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 161).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos 200–300 cm de largo, 5–10 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 15–25 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo claramente con una cresta supranodal. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, deciduas tardíamente, glabras, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 0.5–1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Hojas 2–3 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, obtusa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 15 cm en largo, 10



mm de ancho. 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, apiculado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia en las bases de las ramas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, con pelos extendiéndose 115 mm más allá del ápice, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 6 mm de largo, pubescentes.

**Glumas.** Glumas dos or varias, 2–3 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, cartácea. Segunda gluma ovate, cartácea.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 13 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7–13 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma acuminado, mucronado. Quillas de la pálea ciliadas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, lanceoladas, de 2–2.5 mm de largo. Anteras 3, de 4 mm de largo. Estigmas 3.

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

**País /Provincia /Estado.** China. Sudeste de China. Guangxi.

**Oligostachyum puberulum** (T.H.Wen) G. H. Ye & Z. P. Wang. *J. Nanjing Univ., Nat. Sci. Ed.* 26(3): 486 (1990).

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

**TIPO** proveniente de China.

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, amarillo, antrorsamente escabrosos. Nudos del culmo claramente con una cresta supranudal. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios. Vainas del culmo presente, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con pelos rectos. Hojas 2–3 por rama. Vainas de las hojas escabéculas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos or extendidos. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes or falcadas. Lígula una membrana ciliolada, truncada or obtusa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de peciolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas linear or lanceolada, de 9–19 cm en largo, 10–18 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 11–13 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 60 mm de largo, 20–30 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas dos or varias, 2–3 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, cartácea. Segunda gluma ovate, 9–12 mm de largo, cartácea, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 12 mm de largo, de 4 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 15–16 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Superficie de la lemma pubérula, pilosa en la parte superior. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 10 mm de largo, 9 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3 or muchas (3–5), de 2.5 mm de largo, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 4 mm de largo. Estigmas 2–3. Ovario glabro or pubescente en el ápice.

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

**País /Provincia /Estado.** China. Sudeste de China. Guangxi.

**Oligostachyum scabriflorum** (McCl.) Z.P. Wang & G.H. Ye. *J. Nanjing Univ., Nat. Sci.*, 1: 98 (1982).

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

**TIPO** proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Semiarundinaria scabriflora* McClure, *Lingnan Univ. Sci. Bull.* 9: 52 (1940). T: China: Guangxi: forest slopes below 1100 m, 13 April 1933, W.T. Tsang 22097 (HT: US).

**Sinónimos recientes:** *Sinobambusa exaurita* W.T. Lin, *Acta Phytotax. Sin.*, 26(3): 228 (1988). *Sinobambusa sulcata* W.T. Lin & Z.M. Wu, *J. Bamboo Res.*, 11(1): 33 (1992).

*Acidosasa heterolodicula* (W.T. Lin & Z.J. Feng) W.T. Lin, *Bull. Bot. Res., Harbin* 12(4): 352 (1992); *Acidosasa macula* W.T. Lin & Z.M. Wu, *J. Bamboo Res.* 11(1): 36 (1992).

*Indosasa angustifolia* W.T. Lin, *Acta Phytotax. Sin.*, 26(3): 225 (1988).

*Indosasa breviligulata* W.T. Lin & Z.M. Wu, *J. Bamboo Res.*, 11(1): 33 (1992).

*Indosasa macula* W.T. Lin & Z.M. Wu, *Acta Phytotax. Sin.*, 26(3): 227 (1988).

*Oligostachyum fujianense* Z.P. Wang & G.H. Ye, *J. Nanjing Univ., Nat. Sci.*, 1: 97 (1982).

*Pseudosasa flexuosa* T.P. Yi & X.M. Zhou, *J. Bamboo Res.* 15(3): 1–4, f. 1 (1996).

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 161 as *Oligostachyum scabriflorum* var. *scabriflorum*).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos 100–150 cm de largo, 4–8 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 10–13 cm de largo, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, con 1 rama dominante. Vainas del culmo presente, deciduas, coriáceas, glabras, hairy on margins, sin aurículas, glabras en salientes. Ígula de las vainas del culmo 0.5–1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, extendida or refleja. Hojas 2–3 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios or una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 8–13 cm en largo, 8–23 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 6–8 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubérula, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula or compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de 2–6 espiguillas fértiles. Panícula abierta, de 12–16 cm en largo, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 10–20 mm en largos, glabros.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 6–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 35–60 mm de largo, 4–5 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 5.5 mm de largo, escabriúsculos, pubescentes, pilosos en el ápice.

**Glumas.** Glumas dos or varias, 3 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada or ovada, cartácea, con 1 quilla. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada or ovate, cartácea, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 18 mm de largo, cartácea, sin quilla, 12–16 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Superficie de la lemma escabrosa, pubérula or pilosa, pilosa en la base. Márgenes de la lemma sin cilios or ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 12 mm de largo. Quillas de la pálea sin cilios. Superficie de la pálea escabriúscula, pubérula, pilosa sobre la parte posterior and sobre los márgenes. Ápice de la pálea emarginado or truncado or obtuso. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, ciliadas. Anteras 3, de 6 mm de largo. Estigmas 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

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

**País /Provincia /Estado.** China. Sudeste de China. Fujian, Guangdong, Guangxi, Hunan, Jiangxi.

**Oligostachyum scopulum** (McCl.) Z.P. Wang & G.H. Ye. *J. Nanjing Univ., Nat. Sci. Ed.* 1982(1): 98 (1982).

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

**TIPO** proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Semiarundinaria scopula* McClure, *Lingnan Univ. Sci. Bull.* 9: 53 (1940). T: T: (US-18374, US-3157327). T COLLECTION: F.A. McClure LU 18374, 28 Aug 1929, China (US-2803009, US-2803010).

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300–500 cm de largo, 15 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, distalmente farinosos. Nudos del culmo hinchados, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales dendroides, erectas or ascendentes. Complementos de ramas tres, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas tardíamente, pubescentes, pilosas en la base, con pelos reflexos, glabras en los márgenes or hairy on margins, sin aurículas, glabras en salientes. Ígula de las vainas del culmo 1–2 mm de alto, lígula de las vainas del culmo enteras or cilioladas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, decidua, erecta or refleja, pubescente. Hojas caulinas, 5–9 por rama. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana ciliolada, escabriúscula en la superficie abaxial, truncada. Base de la lámina de la hoja simple or ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas lanceolada or oblonga, de 5.5–17 cm en largo, 8–21 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.** Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia fasciculada, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, sinflorescencia sin yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con la última bráctea subyaciendo un fascículo bracteolado compacto de espiguillas, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 5–15 mm en largos, glabros to pubescentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 6–8 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 40–70 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla curvados, 4–5 mm de largo, pilosos, pilosos en el ápice.

**Glumas.** Glumas varias, 3–5 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2.5–4.5 mm de largo, cartácea, con 1 quilla. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5–4.5 mm de largo, cartácea, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1. Lemma fértil elíptica, de 7.5–9 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Quillas de la pálea ciliadas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Ápice de la pálea obtuso. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 2–3 mm de largo, ciliadas. Anteras 3, ápice de la antera suave. Estigmas 3. Ovario umbonado, glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** China. Hainan.

**Oligostachyum shiuyingianum** (Chia & But) Ye & Wang. *J. Nanjing Univ. Nat. Sci.* 26:486 (1990).

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

**TIPO** proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Arundinaria shiuyingiana* L.C. Chia & But, *Kew Bull.* 37(4): 591, f. 1 (1983)

. T: China: Guangdong: Hong Kong New Territories, below 100 m, 21 June 1981, N. Zhu 2862 (HT: ?; IT: US).

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 162).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos 400–600 cm de largo, 10–20 mm diám. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres. Vainas del culmo presente, deciduas, café, híspidas, truncadas en el ápice, sin aurículas, setosas en salientes. Lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, erecta. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana ciliolada, truncada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 12–20 cm en largo, 8–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, portando pocas espiguillas fértiles. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 5–13 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 30–80 mm de largo, 4.5–5 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas dos, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma elíptica, 7–9 mm de largo, cartácea. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 10–12 mm de largo, cartácea. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 15–17 mm de largo, cartácea, sin quilla, 13 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 2–3 mm de largo en promedio. Pálea de 12–14 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

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

**País /Provincia /Estado.** China. Hainan, Sudeste de China. Hong Kong.

**Oligostachyum spongiosum** (C.D.Chu , C.S.Chao) Q.F.Zheng, Y.M.Lin. *Fl. Fujianica* 6: 83 (1995).

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

**TIPO** proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Arundinaria spongiosa* C.D. Chu & C.S. Chao, *J. Nanjing Technol. Coll. Forest Prod.* 1981(3): 33, f. 1 (1981). T: China: Guangxi: Lingshui, broad-leaved forests below 800 m, W.Y. Hsiung & C.S. Chao 77528 (HT: NFU).

**Sinónimos recientes:** *Acidosasa bilamina* W.T. Lin & Z.M. Wu, *J. South China Agr. Univ.* 14(3): 113 (1993).

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 1000 cm de largo, 40–60 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 20–40 cm de largo, distalmente farinosos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres. Vainas del culmo presente, café, híspidas, con pelos café oscuro, hairy on margins, sin aurículas, glabras en salientes. Lígula de las vainas del culmo 1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, tan ancha como la vaina en la base sujeta a través de todo su ancho, erecta, de 1.5–3 cm de largo. Hojas 3–5 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana ciliolada, 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 deciduas en la lígula, aneolada, de 9–17 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–10 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

**Flores y Frutos.**  $2n = 48$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** China. Sudeste de China. Guangdong, Guangxi.

**Oligostachyum sulcatum** Z.P. Wang & G.H. Ye. *J. Nanjing Univ., Nat. Sci. Ed.* 1982(1): 96, f. 1 (1982).

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

**TIPO** proveniente de China.

**Sinónimos recientes:** *Sinobambusa parvifolia* T.H. Wen & S.Y. Chen, *J. Bamboo Res.*, 6(3): 31 (1987).

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 1000–1200 cm de largo, 40–62 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 37.5 cm de largo, distalmente farinosos. Ramas laterales dendroides, ascendentes. Complementos de ramas tres. Vainas del culmo presente, coriáceas, verdes, híspidas, hairy on margins, sin aurículas, glabras en salientes. Ígula de las vainas del culmo 3.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada o angostamente ovada, erecta o extendida. Hojas 3–5 por rama. Vainas de las hojas deciduas, de 9–16 cm de largo, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana ciliolada, 1–1.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de peciolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, bracteada en la base del pedicelo. Racimos portando 2–3 espiguillas fértiles en cada una. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 10–15 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 3–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 15–37 mm de largo, 1.5–3 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 3–5 mm de largo, cartácea, sin quillas. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 7–10 mm de largo, cartácea, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil de 11–13 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9–15 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma acuminado, mucronado. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 3. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

$2n = 48$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** China. Sudeste de China.

**Oligostachyum wuyishanicum** S.S. You & K.F. Huang. *J. Bamboo Res.*, 11(4): 8 (1992).

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

**TIPO** proveniente de China. T: China: Fujian: Wuyi-shan, S.S. You 90115 (HT: FJFC).

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos 300–500 cm de largo, 7–11 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, distalmente farinosos. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, con ramas subiguales. Vainas del culmo presente, deciduas, coriáceas, sin aurículas, glabras en salientes. Ígula de las vainas del culmo 2–5 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo deltoide, extendida o refleja. Hojas 2–3 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana ciliolada, 2 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de peciolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, anceolada, de 10–16 cm en largo, 11–

15 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 10–12 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, portando 3–4 espiguillas fértiles en cada una. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 4–10 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 5–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 15–35 mm de largo, 3–4 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas dos, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 3–7 mm de largo, cartácea, 7–9 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 9–10 mm de largo, cartácea, 9–11 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, de 11–13 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 8–9 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3–5. Estigmas 3. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

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

**País /Provincia /Estado.** China. Sudeste de China. Fujian.

**Olmecla clarkiae** (G. Davidse & R.W. Pohl) Ruiz-Sanchez, Sosa & Mejía Saules. *Taxon* 60(1): 93 (2011).

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

**TIPO** proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Aulonemia clarkiae* G. Davidse & R.W. Pohl, *Novon* 2(2): 84 (1992). T: HT: D.E. Breedlove & G. Davidse 55085, 8 Nov 1981, Mexico: Chiapas: Mun. Jitolol: 5 km SE of Jitolol along road to Bochil, in trees, open forest with *Pinus*, *Quercus*, *Nyssa*, *Liquidambar*, and *Brunellia*, culms to 8 m tall, elev. 1600 m (MO-2990943; IT: CAS-671245, CAS-671246, CAS-671247, CAS-671248, MO-2990941, MO-2990944, US-2960276).

**Ilustraciones:** *Novon* (2): 86, Fig. 2 (1992).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos, escamosos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, péndulos en el ápice, 500–800 cm de largo, 10–16 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, verdes. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas uno, solitarios. Vainas del culmo presente, persistentes, glabras o pilosas, sin aurículas, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 8–15 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 0.8–2 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, extendida or refleja. Hojas 4–8 por rama. Vainas de las hojas pilosas, pelos de las vainas de las hojas pardos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 7–15 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas (on one side), de 0.5–1 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–1 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas linear or lanceolada, de 10–36 cm en largo, 9–15 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pubérula, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, sin brácteas or bracteada en las bases de las ramas (lowest branch). Panícula abierta, piramidal, de 10–33 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, 1 -nado, escasamente dividida, ramificándose divaricadamente, de 7–15 cm en largo. Eje de la panícula pubérulo. Ramas de la panícula pubescentes en las axilas, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–8 mm en largos, glabros.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 0 flósculos estériles basales (both florets fertile) or 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, espiguillas con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales, or con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear or lanceoladas,

subteretes, 19–25 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2.5–6 mm de largo, escasamente pilosos.

**Glumas.** Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3–5 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 2–5.5 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 5–7.2 mm de largo, 0.33–0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2.5–4.5 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales ausentes or 1, estériles, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil, lanceolada, 9.5–10.5 mm de largo, 11–13 -nervada, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte superior, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 1.5–2 mm de largo, pubescente. Lemma fértil lanceolada, de 13–15 mm de largo, cartácea, sin quilla, 11–13 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior or en la base. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 4–5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 4 -nervada. Superficie de la pálea glabra or pubescente, pilosa sobre los flancos, pilosa en la parte superior. Extensión de la raquilla de 9–12.5 mm de largo, pubescente.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, lanceoladas, de 2–2.5 mm de largo, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 8.5–9.5 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Sudeste. Centroamérica. Honduras. Chiapas.

**Olmeca fulgor** (T.R. Soderstrom) Ruiz-Sanchez, Sosa & Mejía Saules. *Brittonia* 40(1): 22 (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 Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Aulonemia fulgor* T.R. Soderstrom, *Brittonia* 40(1): 22 (1988). T: Mexico, Tuxtepec: *Soderstrom 2236* (US holo, CANB, CHAPA, K, LE, MEXU, MO, NY, P, PRE, US).

**Ilustraciones:** E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (171, Fig. 81).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso, pluricespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Estolones presentes. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 300–600 cm de largo, 5–10 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, distalmente glabros. Nudos del culmo sin una cresta supranudal evidente. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas uno, solitarios. Vainas del culmo presente, persistentes, auriculadas, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 10–20 pelos de mm de largo. Lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, refleja, glabra en la superficie, acuminada. Hojas 4–6 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas inclinada, filiforme or linear, de 20–25 cm en largo, 10 mm de ancho, concolora. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja con 8 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 2–6 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Ramas de la panícula pubescentes en las axilas, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear or lanceoladas, subteretes, 20 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal, pubescentes.

**Glumas.** Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, membranosa, sin quillas, 1(–3) -nervada.

Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 6–7 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, de 10–11 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma sin nervios reticulados or con nervios reticulados. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1–2 mm de largo en promedio. Pálea 4–6 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte superior. Superficie de la pálea pubérula, pilosa sobre los flancos. Extensión de la raquilla de 0.5 de la longitud del flósculo fértil.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 1.5–1.7 mm de largo, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 6–7 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, glabra.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Golfo, Mexico Suroeste. Veracruz. Oaxaca.

**Olmeca recta** T.R. Soderstrom. *Phytologia*, 51(2): 161 (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: *H.E. Moore & M. Cetto 6268*, Mexico: Veracruz (US-2307907).

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

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso, culmos solitarios. Rizomas elongados, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 1000–1500 cm de largo, 45–50 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, distalmente pubescentes. Nudos del culmo claramente con una cresta supranodal. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas uno, solitarios. Vainas del culmo presente, persistentes, híspidas, con pelos café oscuro, setosas en salientes. Ígula de las vainas del culmo 4–5 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo linear, erecta (deciduous), de 30–35 cm de largo, pubescente. Hojas caulinas, 8–12 por rama. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos, de 30–40 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–30 cm en largo, 10–28 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 40–60 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 10–20 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 5–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 20–30 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas, glabros or pubescentes.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 4.1 mm de largo, 0.9–1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla. Segunda gluma lanceolada, 4.7 mm de largo, cartácea, sin quillas.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, de 8 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7–11 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea linear, de 1.1 de la longitud de la lemma, cartácea, 6 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Ápice de la pálea pubescente. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, oblongas, de 2 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 5.3–6 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo carnoso, orbicular, isodiamétrica, de 25 mm de largo. Endospermo evanescente.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Golfo. Veracruz.

**Olmeca reflexa** T.R. Soderstrom. *Phytologia*, 51(2): 161 (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: *D.E. Breedlove 32844*, 31 Jan 1973, Mexico: Chiapas (US-2886115).

**Ilustraciones:** E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (247, Fig. 156).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso, culmos solitarios. Rizomas elongados, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 600–1200 cm de largo, 20 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos. Nudos del culmo brote con entrenudos. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas uno, solitarios. Vainas del culmo presente, persistentes, verdes or café, híspidas, con pelos café oscuro, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 20–30 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 1–2 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo linear, extendida or refleja, de 10–17 cm de largo, pubescente. Hojas caulinas, 6–8 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos, de 20 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 3–4 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 0.1–0.2 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada or oblonga, de 10–12 cm en largo, 20–25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 24 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 10–20 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 6–12 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 30–40 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas, pubescentes.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, de 7–8 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7–8 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea linear, de 6–7 mm de largo, de 0.9 de la longitud de la lemma, cartácea, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, oblongas, de 1.2–1.4 mm de largo, membranosa, sin nervios, ciliadas. Anteras 3, de 1.3 mm de largo. Estigmas 2–3. Cariopsis con pericarpo carnoso, orbicular, isodiamétrica, de 17 mm de largo. Endospermo evanescente.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Veracruz. Chiapas.

**Olmeca zapotecorum** Ruiz-Sanchez, Sosa & Mejía Saules. *Taxon* 60(1): 93–96, f. 3. (2011).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: Oaxaca, municipio de Santa maria Guienagate, Chayotepec, cima del cerro Chayotepec, 1502 m, 28 Mar 2010, E. Ruiz-Sanches, V. Sosa & M.T. Mejia-Saules 265 (HT: XAL; IT: MEXU).

**Ilustraciones:** *Taxon* (60: 94, Fig.3 (2011)).

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso, pluricespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos errantes or escandentes, 650–800 cm de largo, 7–10 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 12–32 cm de largo, verdes. Nudos del culmo claramente con una cresta supranodal. Ramas laterales dendroides, intravaginales, ascendentes or extendidas. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas uno, solitarios. Vainas del culmo presente, persistentes, de 7–12 cm de largo, 3 a veces tan largo como ancho, híspidas, con pelos pardos, glabras en los márgenes, auriculadas, con 2.9–5 aurículas de mm de largo, con 1.3–2.6 aurículas de mm de ancho, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con pelos rectos, salientes de las vainas del culmo con 12–19 pelos de mm de largo. Lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, erecta or refleja, de 4.5–11 cm de largo, glabra en la superficie, atenuada. Hojas 9–13 por rama. Vainas de las hojas sin quilla, hirsutas, pelos de las vainas de las hojas pardos. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 12–22 mm de largo, pálidos. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 0.5–1 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.5

mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3 cm en largo. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 20–30 cm en largo, 15–25 mm de ancho, verde and 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 tenuado. Especímenes en floración sconocidas.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Oaxaca.

**Olyra amapana** T.R. Soderstrom & F.O. Zuloaga. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 69: 5 (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. T: HT: *J.M. Pires et al. 51536*, 6 May 1961, Brazil: Amapá (IAN; IT: NY, U, US-2381088, US-2574029).

**Ilustraciones:** *Smithsonian Contributions to Botany* (69 : 6 (1989)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 45–50 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente pubescentes. Nudos del culmo café, **culm-nodes** pubescentes. Hojas caulinas. Vainas de las hojas acanaladas, pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–0.7 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, 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, de 14.5–17 cm en largo, 35–42 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula contraída, linear, de 2.7–4 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho, portando pocas espiguillas (1–4 female). Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Sexos segregados, en ramas unisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes, (female) claviformes, angulares.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 11 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 11 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la primera gluma caudado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 3–20 mm de largo. Segunda gluma elíptica, 10.3 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 9.7 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave, pubescente, pilosa en toda su extensión. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea endurecida, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 3 mm de largo. Estigmas 2. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 4–6.6 mm de largo, pilosas. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3–5 -nervada, mítica.

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

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

**Olyra bahiensis** R.P Oliveira & Longhi-Wagner. *Revista Brasil.Bot.*, 28 (4) 835 (2005).

**Ilustraciones:** *Revista Brasil. Bot.* (28: 837, fig.1 (2005)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 27–50(–100) cm de largo, 1–3 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente pubescentes. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas, 6–11 por rama. Vainas de las hojas pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula

una membrana ciliolada, 0.3–0.5 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, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.4 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas aneolada or ovada, de 6.5–12(–15) cm en largo, 12–23(–47) mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal. Panícula contraída, lanceolada, de 13–18(–21) cm en largo, 1–2(–3) cm en ancho. Ramas primarias de la panícula portando 1 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Eje de la panícula pubescente. Sexos segregados, en ramas unisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas, 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, (female) columnares, angulares, escabrosos, glabros, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 13–18(–21) mm de largo, 2.5–2.8 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 6.5–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, (5–)7–9 -nervada. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma atenuado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 7–14 mm de largo. Segunda gluma ovate, 6.5–8 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, (5–)7–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mítica or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2–3 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 5.8–6.5 mm de largo, de 1.6–1.8 mm de ancho, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave, pilosa, pilosa en toda su extensión. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea endurecida, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Anteras 3.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 4–5.7 mm de largo, pilosas. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina de 4–5.7 mm de largo, 3–5(–7) -nervada, mítica.

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

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

**Olyra buchtienii** Hack. *Fedde, Repert.* xi. 20 (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: *Buchtien 1157*, Oct 1907, Bolivia: prope Mapiri (W; IT: F, US(2)).

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 200–300 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Hojas caulinas. Vainas de las hojas de 13–20 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, café. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.4–0.6 cm en largo, base del pecíolo de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Lámina de las hojas aneolada, de 20–30 cm en largo, 35–73 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula abierta, obovada, de 6–12 cm en largo, 15 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en la mayoría de los nudos, portando 1–2 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes, (female) claviformes, angulares, de 6–30 mm en largos, escabrosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 28–38 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 38–38 mm de largo, 1.3–1.4 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 9–15 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente o hispida, interna de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 3–20 mm de largo. Segunda gluma elíptica, 20–29 mm de largo, 2.2–2.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma pubescente o hispida, interna de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 9–11 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave, glabra. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea endurecida, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 2.7–3.3 mm de largo. Estigmas 2. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, elíptico, de 5.4–10.7 mm de largo, glabras o pilosas. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3–5 -nervada, aristada, con arista de 3 mm de largo.

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

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

**Olyra caudata** Trin. *Linnaea*, 10: 292 (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 Peru. T: HT: *E.F. Poeppig s.n.*, 1834, Peru: Tocache, *sylvis densis* (LE-TRIN-1118.01 (fragm., US-2877958)).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (57, Fig 9), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (169, Fig. 121), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (291, Fig. 176), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (351, Fig 65).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:40, Fig.3a-c (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 100–250 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas. **Culm-nodes** pubescentes. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie to pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliolada, 5–10 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, lbase de la lámina de la hoja asimétrica, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.5–0.8 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pilosa. Lámina de las hojas anceolada or ovada, de 18–30 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra to pilosa. 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.** Inflorescencia una panícula, terminal or terminal y axilar. Panícula abierta, obovada, muy abierta, de 15–20 cm en largo, 10–20 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en la mayoría de los nudos, portando 1 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula barbadadas en las axilas. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes, (female) linear, angulares, escabrosos, glabros or ciliados, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 30–48 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debajo de flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.4 mm de largo.

**Glumas.** Glumas deciduas, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 30–48 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma pilosa, interna de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma caudado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 20–30 mm de largo. Segunda gluma ovate, 30–48 mm de largo, 3.5–5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma pilosa, interna de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma caudado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 20–30 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 8.2–10 mm de largo, endurecida, gris to café claro, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave, con una tapa de germinación evidente, glabra. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea endurecida, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 6–6.8 mm de largo. Embrión de 0.11–0.13 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 3.3–4.8 mm de largo, glabras. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, mútica.

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

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Costa Rica, Panamá. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste. Roraima, Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia.

### **Olyra ciliatifolia** Raddi. *Agrost. Bras.* 19. (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: Rio de Janeiro: Serra da Estrela, Rio de Janeiro (PI; IT: FI, US-2879005 (fragm. ex PI)).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (57, Fig 7), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (22, Fig. 5), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (170, Fig. 123), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (115, Fig. 22), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (188, Fig. 37).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 50–130 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente pubescentes. Nudos del culmo hinchados, morados. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie to pilosas. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliolada, 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, 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 anceolada or ovada, de 9–24 cm en largo, 36–85 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Pedúnculo hispido en la parte superior. Panícula abierta, piramidal, de 9.5–19 cm en largo, 3.5–10 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula verticilada en los nudos más bajos, portando 1 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrosas. 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 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, (female) columnares, angulares, glabros or ciliados, 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, dorsalmente comprimidas, 1.6–2.3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 10–12 mm de largo, 1.2–1.3 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma glabra, interna de la primera gluma pilosa (near apex). Ápice de la primera gluma atenuado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 10–12 mm de largo. Segunda gluma ovate, 7.7–10.2 mm de largo, 1.2–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma glabra, interna de la segunda gluma pilosa (near apex). Ápice de la segunda gluma atenuado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 6.5–7 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave, pubescente, pilosa en toda su extensión. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea endurecida, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 2–4 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 4.3–5 mm de largo, café claro. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 5 mm de largo, glabras or pilosas. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, mútica.

$N = 11$  (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

**País /Provincia /Estado.** Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Paraguay. Roraima, Para, Amapa, Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Corrientes, Misiones.

**Olyra davidseana** E.J.Judziewicz & F.O.Zuloaga. *Syst. Bot.*, 17(1): 27 (1992).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *G.T. Prance & N.T. Silva* 58735, 14 Aug 1964, Brazil: Pará: km. 100 on Belém-Brasília highway, forest (IAN; IT: MO-2230030, MO-2780048, NY, US-2473819).

**Ilustraciones:** *Systematic Botany* (17: 26, Fig.1 (1992)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 75 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, escabrusculos. Nudos del culmo morados, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales dispersas, surgiendo desde culmo medio. Hojas caulinas, 4–7 por rama. Vainas de las hojas 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, lbase de la lámina de la hoja simetrical, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.4 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas oblonga or ovada, de 10–14 cm en largo, 30–40 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. 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. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, densa, de 3–5 cm en largo, 1.5–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, verticilada en los nudos más bajos, de 1–1.5 cm en largo. Ramas de la panícula angular, escabrosas. Sexos segregatedos, en ramas unisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes, (female) claviformes, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 13–16 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas deciduas, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 13–16 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en los nervios. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma ovate, 13–16 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil

adyacente, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil elíptica or oblonga, dorsalmente comprimida, de 6–7 mm de largo, de 2.7–3 mm de ancho, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos, ciliados, pilosos en la parte inferior. Pelos de la lemma de 1–1.5 mm de largo. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, endurecida, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, elípticas, de 1 mm de largo. Anteras 3, de 2–3 mm de largo, moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 6–8 mm de largo, glabras. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada.

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

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

**Olyra ecaudata** Doell. *Mart. Fl. Bras.* ii. II. 326. (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. T: HT: *F.R. Leprieur 547*, French Guiana: Cayenne (KR(fragm., US-2877952); IT: P).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (52, Fig 8), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (25, Fig. 6).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:40, Fig.31 (1993)).

Imágenes: Journal (*Smith. Contrib. Bot.* No. 69 : 16 (1989)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes, 300–400 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros or pubescentes. Nudos del culmo café, **culm-nodes** pubescentes or barbados. Hojas caulinas, 5–7 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 0.8–1.1 mm de largo, café. Base de la lámina de la hoja cordada, lbase de la lámina de la hoja simetrical, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.5 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas lanceolada or ovada, de 21–35 cm en largo, 50–75 mm de ancho, rígida, verde oscuro. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. Superficie de la lámina de la hoja glabra or 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 or acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Pedúnculo glabro or pubescente en la parte superior. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 10–20 cm en largo, 10–25 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en los nudos más bajos, de 10–15 cm en largo, portando 2–6 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrosas, pilosa, barbadas en las axilas. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas, 1–2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, (female) claviformes, angulares.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 8–11.6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 8–11.6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 5–10 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma pilosa, interna de la primera gluma pilosa (at apex). Ápice de la primera gluma acuminado, mítico or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 3–6 mm de largo. Segunda gluma ovate, 8–11.6 mm de largo, 1.2–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 7–11 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa sobre los nervios, interna de la segunda gluma pilosa (at apex). Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 6.6–8.3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, 7–8 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pitted, glabra. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea endurecida, 4 -nervada, sin quillas. Ápice de la pálea excavado.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 3.3–4.3 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 4.8 mm de largo, café claro. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 7.5–11 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, aristada, con arista de 5 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Costa Rica, Nicaragua, Panamá. Guiana Francesa, Surinam. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Para, Amapa, Bahia.

**Olyra fasciculata** Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6. 3:(2)113* (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: *Pohl s.n.*, Brazil: V. spp. Bahiens (LE).

**Sinónimos recientes:** *Olyra heliconia*.

**Ilustraciones:** S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (52, Fig 8), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (174, Fig. 35).

Imágenes: *Journal (Smith. Contrib. Bot. No. 69 : 16* (1989)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos escandentes o erectos, 150–300 cm de largo, culms leñosos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dispersas. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie o pilosas. Lígula una membrana ciliolada, 1–4 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 lanceolada o ovada, de 24–32 cm en largo, 50–132 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela, con nervios reticulados evidentes. Ápice de la lámina de la hoja agudo. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula abierta, ovada, de 20–30 cm en largo, 16–25 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula decaídas, verticilada en los nudos más bajos, de 16–25 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrosas. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes, cuneados, angulares, ciliados.

**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, 22–33 mm de largo, 2.9–3.2 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 0.8–1 mm de largo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 22–33 mm de largo, 1.3–1.6 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma glabra to pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma acuminado o caudado, mútico o aristado, 1 -aristado. Segunda gluma ovate, 17–20 mm de largo, 1.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma glabra to pubérula, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 9–11.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma pitted, con una tapa de germinación evidente. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea elíptico, involuta, de 1 de la longitud de la lemma, endurecida, sin quillas. Ápice de la pálea obtuso.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, cuneadas, membranosa, nervadas. Anteras 3, de 7.6–8.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 6.8 mm de largo. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis. Endospermo farinoso. El propágulo consiste en un flósculo.



Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, separadamente deciduas, lanceolado, de 8–13 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, aristada.

$N = 7$  (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. Panamá. Bolivia, Perú. Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Noreste de Argentina. Amazonas, Acre, Rondonia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Jujuy, Salta, Tucuman. Misiones.

**Olyra filiformis** Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI. iii. II. 115.* (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: ST: *Riedel s.n. [L. Riedel 162, 183]*, 1831, Brazil: Bahia (LE-TRIN-1121.01 (& fig.); IT: GH, US-2877951 (fragm. ex LE-TRIN-1121.01)).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (25, Fig. 6).

Imágenes: *Journal (Smith. Contrib. Bot. No. 69 : 36* (1989)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos escandentes, 40–125 cm de largo, culmos leñosos, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros or pilosos. **Culm-nodes** pubescentes or barbados. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pilosas. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.8 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2 cm en largo, base del pecíolo de la lámina de la hoja pilosa. Lámina de las hojas aneolada or oblonga, de 11–14 cm en largo, 12–28 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula or escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, hispida, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula contraída, linear, de 5–10 cm en largo, 0.7–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando 1 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas sésiles y pediceladas, 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, (female) claviformes, angulares, pubescentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 17–24 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 17–24 mm de largo, 1.2–1.3 del largo de la segunda gluma, herbácea, más firme en los márgenes palido, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera, interna de la primera gluma pilosa (at apex). Ápice de la primera gluma atenuado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 6 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 13–20 mm de largo, 1.9–2.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, pálida, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, interna de la segunda gluma pilosa (at apex). Ápice de la segunda gluma atenuado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 6 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 6.8–8.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pitted, glabra. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea endurecida, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 1.8–2.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 4.8–5.5 mm de largo, café claro. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 4.3–5.7 mm de largo, glabras or pilosas. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, mítica.

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

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

**Olyra glaberrima** Raddi. *Agrost. Bras.* 19. (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: Rio de Janeiro: Corcovado (PI; IT: US-2877950 (fragm.)).

**Sinónimos recientes:** *Olyra semiovata*.

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (174, Fig. 35).

Imágenes: Journal (*Smith. Contrib. Bot.* No. 69 : 53 (1989)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes, 60–200 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros or pubescentes, con pelos reflexos. Nudos del culmo hinchados, morados, **culm-nodes** glabros. Hojas caulinas. Vainas de las hojas acanaladas, hispidas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.5–0.8 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, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.7 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas lanceolada or ovada, de 17–27 cm en largo, 4–8.5 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. 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.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Pedúnculo glabro. Panícula abierta, piramidal, muy abierta, de 9–23 cm en largo, 5–18 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en los nudos más bajos, portando 1 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrosas, glabras en las axilas. Sexo segregados, en ramas unisexuales or ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes, (female) claviformes, angulares, escabrosos, glabros.

**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, 15–23 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 15–23 mm de largo, 1.5–1.7 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 5–11 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 10–14 mm de largo, 1.5–1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mítica or aristada.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 6.5–8.6 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave, pubescente, pilosa en la parte superior or en la parte inferior. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea endurecida, 2 -nervada, sin quillas. Ápice de la pálea sin diferenciación or pubescente.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 3–6 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis elipsoide, de 4.5–5.4 mm de largo, café claro. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 7.3–12 mm de largo, glabras. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, aristada, con arista de 1–2 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Nordeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Ceara, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Catarina, Rio Grande do Sul. San Luis Potosí. Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatán.

**Olyra holttumiana** T.R. Soderstrom & F.O. Zuloaga. *Kew Bull.*, 41(3): 722 (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 Panamá. T: HT: R. Dressler 4288, 3 Mar 1973, Panamá: Panamá: La Eneida: region of Cerro Jefe, in forest, stems arching, to 2 m long (US-2685261; IT: K, LE (2 sheets), MO-2153860, MO-3501553, PMA).

**Ilustraciones:** E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (288, Fig. 174).

**Ilustraciones:** *Kew Bulletin* (41: 72x, Fig.1 (1986)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 200 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. Nudos del culmo morados, **culm-nodos** glabros. 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. Lígula una membrana ciliolada, 7–8 mm de largo, morada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, lbase de la lámina de la hoja asimétrica, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.4–0.7 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas aneolada or oblonga, de 24–35 cm en largo, 68–90 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. 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.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula abierta, ovada, de 15–18 cm en largo, 20 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, verticilada en los nudos más bajos, portando 1 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrosas. Sexos segregados, en 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) claviformes, angulares.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o 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, 35–50 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 35–50 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 15 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma caudado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 20 mm de largo. Segunda gluma elíptica, 35–50 mm de largo, 2.4–3.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 11 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma caudado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 11 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 14.5–15.8 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, 11 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave, glabra. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea endurecida, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 1.8 mm de largo. Anteras 3. Estigmas 2. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 10.2–10.4 mm de largo, glabras. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 7–9 -nervada, mítica.

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

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica. Panamá.

**Olyra humilis** Nees. *Agrost. Bras.* 304. (1829).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: LT: *F. Sellow s.n.*, Brazil: habitat ad ripas Taquari fluminis (B; IT: US-2877946 (fragm.)). LT designated (as holotype) by Soderstrom & Zuloaga, *Smithsonian Contr. Bot.* 69: 24 (1989).

ST: *Martius s.n.*, Nov., Brazil: ad Sebastianopolin in sylvis editoribus udis (M).

**Ilustraciones:** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (174, Fig. 35), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos or elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 25–100 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros or hispídos. Nudos del culmo hinchados, café, **culm-nodes** glabros. Hojas caulinas. Vainas de las hojas acanaladas, glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 0.4 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, 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 4.3–11.5 cm en largo, 10–22 mm de ancho, glauca. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula abierta, piramidal, de 4–9 cm en largo, 1–5.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, verticilada en los nudos más bajos, portando 1 espiguilla fértil en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrosas. Sexos segregados, en 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) claviformes, angulares, suaves, glabros.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 14–21 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 14–21 mm de largo, 1.3–1.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma suave or ligeramente áspera, interna de la primera gluma glabra or pilosa. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 4–10 mm de largo. Segunda gluma elíptica, 11–11.5 mm de largo, 1.2–1.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Ápice de la segunda gluma acuminado to setáceamente acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 6–9.8 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte superior or en la parte inferior. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea endurecida, 2 -nervada, sin quillas. Ápice de la pálea pubescente.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 3.6–5.2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 5 mm de largo, café claro. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 8.5–11 mm de largo, glabras. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, aristada, con arista de 2–2.5 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Centroamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay. Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Corrientes, Misiones.

**Olyra juruana** Mez. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, vii. 45 (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: *E. Ule 5469*, 25 Apr 1901, Brazil: Amazonas (B (fragm., US-2877945)).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:40, Fig.3k (1993)).

Imágenes: *Journal (Smith. Contrib. Bot. No. 69 : 36 (1989))*.

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes, 35–110 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. Nudos del culmo constreñidos, café, **culm-nodes** barbados. Hojas caulinas, 5–7 por rama. Vainas de las hojas acanaladas, hispidas. Lígula una membrana ciliolada, 0.4–0.7 mm de largo, café. 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 0.3–0.5 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas ancelada or ovada, de 14–20 cm en largo, 45–59 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja glabros or ciliados. Ápice de la lámina de la hoja agudo. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal or terminal y axilar. Pedúnculo hirsuto en la parte superior. Panícula abierta, piramidal, de 6–14 cm en largo, 1–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrosas. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes, (female) claviformes, angulares.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o 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, 13.5–18.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 13.5–18.5 mm de largo, 1.1–1.2 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 7–11 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera, rugosa en el ápice. Ápice de la primera gluma acuminado, mútico. Segunda gluma lanceolada, 12–16 mm de largo, 1.3–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 7–11 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en el ápice. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 8.8–10.7 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en toda su extensión. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea endurecida, 2 -nervada, sin quillas. Ápice de la pálea excavado.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 6–6.5 mm de largo, café claro. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 4.2–6.7 mm de largo, pilosas. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, mútica.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Perú. Brasil del sudeste.

**Olyra latifolia** L. *Syst. ed.* 10: 1261 (1759).

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

**TIPO** proveniente de Jamaica. T: LT: *Sloane, Voy. Jamaica, 107, t. 64, f. 2 (1707)*, LT designated by Jarvis & al. in *Regnum Veg.* 127: 70 (1993). LT: *Sloane s.n.*, Jamaica (HS 2: 7, BM-SL). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12: 124, 132 (1908), but ineffective as this was not original material (fide Linnaean Plant Name Database).

**Sinónimos recientes:** *Olyra cordifolia*. *Olyra scabra*.

**Ilustraciones:** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (109, Fig. 34), F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (363, Fig.419), R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (1(1970):18, Fig.6), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (1(1971):24, T. 6), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (452, Fig 376), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (227, Fig 144), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (7, Fig 3), R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana Vol.14 Gramineae* (1983), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (369, Fig. 339), S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (50, Fig 7), S.A.Rennoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (25, Fig. 6), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (185, Fig. 36), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (340, Fig 125).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:40, Fig.3 d-e (1993)), *Rodriguesia* (60: 763, Fig. 7 (2009)).

Imágenes: E.J.Judzewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);, *Journal (Smith. Contrib. Bot. No. 69 : 16 (1989))*.

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos escandentes or erectos, 60–400 cm de largo, culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo estriados, distalmente glabros or pubescentes. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales dispersas. Hojas caulinas. Vainas de las hojas más angostas que la lámina en el cuello, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 1–5 mm de largo, truncada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas oblonga to ovada, de 10–20 cm en largo, 30–60 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela, con nervios reticulados evidentes. 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 pubescente en la parte superior. Panícula abierta, ovada, de 7–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula suave, pubescente. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes, cuneados, angulares, 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, 5–12 mm de largo, spiguillas 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, 1.2 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervio principal de la primera gluma sin cilios or ciliolado (sometimes). Nervios laterales de la primera gluma sin nervios conectándose unos con otros or con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma glabra to pubescente. Ápice de la primera gluma caudado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 3–20 mm de largo. Segunda gluma ovate, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma sin cilios or ciliolado. Nervios laterales de la segunda gluma sin nervios reticulados or con nervios reticulados (10 X lens). Superficie de la segunda gluma glabra to pubérula. Ápice de la segunda gluma caudado, segunda gluma mítica or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0–7 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 5–6 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma con una tapa de germinación evidente. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea elíptico, involuta, de 1 de la longitud de la lemma, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea suave. Ápice de la pálea obtuso.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, cuneadas, membranosas, nervadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, aplanada, de 2.5–3 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.8 de la longitud de la cariopsis. Endospermo farinoso. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, de 5.5–8 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, aristada, con arista de 3–4 mm de largo.

$N = 11$  (1 ref TROPICOS).  $2n = 22$  (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional (\*?), Oeste del Océano Índico. Ghana, Guinea, Ivory Coast, Liberia, Nigeria, Senegal, Sierra Leona. Camerún, Congo, Gabon, Bioko, DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Oriental. Madagascar. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centrooccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia, Mato Grosso, Bahia. Corrientes, Misiones. Puebla. San Luis Potosí, Tamaulipas. Veracruz. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

**Olyra latispicula** T.R. Soderstrom & F.O. Zuloaga. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 69: 35 (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. T: HT: T.R. Soderstrom, G.F. Russell & J. Hage 2208, 13 May 1976, Brazil: Bahia: Mun. Porto Seguro: Parque Nacional Monte Pascoal, located 14 km E of BR 101 at a point 13 km N of Itamarajú, forest on slopes of Monte Pascoal at elev. 320 m, small short-rhizomatous clumps at edge of trail leading to summit of Monte Pascoal. Culms delicate and fragile, with blades quite asymmetric like those of *Lithachne pauciflora*, becoming progressively smaller from the base of the culm upward. Only a few plants in flower, the lower branches that bear the male spikelets maroon and the male spikelets reddish or bronze, female spikelets broad with a scabrous antherium (CEPEC; IT: MO-3743360, S-2810481, U, US-2810482, US-2810483).

**Ilustraciones:** *Smithsonian Contributions to Botany* (69: 37 (1989)).

Imágenes: *Journal (Smith. Contrib. Bot. No. 69 : 36 (1989))*.

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes, 70 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente pubescentes, con pelos reflexos. Nudos del culmo hinchados, morados, **culm-nodes** glabros. Hojas caulinas, 10–15 por rama. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie o pubescentes. Lígula una membrana ciliada, 0.3–0.4 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, base de la lámina de la hoja simétrica, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.4 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas lanceolada o ovada, de 9–11 cm en largo, 22–38 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, glabros o ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Pedúnculo de 8–10 cm en largo, pubescente en la parte superior. Panícula abierta, piramidal, de 5–9 cm en largo, 1–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, verticilada en los nudos más bajos, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. 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) claviformes, angulares, suaves, glabros.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 14.8–15.8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 14.8–15.8 mm de largo, 2.2–2.5 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma caudado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 5–8 mm de largo. Segunda gluma ovada, 6.6 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda

gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma suave, glabra. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, gibosa, de 5.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Superficie de la lemma escabrosa, con 2 surcos longitudinales. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea endurecida, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 2.2 mm de largo. Estigmas 2. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 4.3 mm de largo, glabras. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, mútica.

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

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

### **Olyra longifolia** H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* i. 198. (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. Bonpland 903*, May, Venezuela: (P; IT: B-W-171026, US (fragm.)).

**Ilustraciones:** J.A.Steyermarck et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (170, Fig. 122).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos escandentes o erectos, 30–500 cm de largo, culms leñosos. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dispersas. Hojas caulinas. Vainas de las hojas acanaladas, pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.6 mm de largo, truncada. Base de la lámina de la hoja simple or ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 5.5–21 cm en largo, 12–57 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja hispida, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, de 3.5–7.5 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas de la panícula escabrosas. Sexos segregados, en ramas unisexuales, el sexo masculino está conjugado. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes, cuneados, angulares.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 17–22 mm de largo, 2.4–3 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 17–22 mm de largo, 1.1–1.2 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 7–13 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma caudado, aristado, 1 -aristado. Segunda gluma ovate, 15–18 mm de largo, 2–3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 7–13 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil obovada, dorsalmente comprimida, de 5.2–6.6 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma con una tapa de germinación evidente, pubérula, pilosa en la parte superior. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea elíptico, involuta, de 1 de la longitud de la lemma, endurecida, sin quillas. Ápice de la pálea obtuso.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, cuneadas, membranosas, nervadas. Anteras 3, de 2–3 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 3.8–4.2 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis. Endospermo farinoso. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, separadamente deciduas, lanceolado, de 5.3–7.3 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, mútica.



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

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia, Maranhao, Piaui.

**Olyra lorentensis** Mez. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, vii. 47 (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: *E. Ule* 6224, Jun 1902, Peru: Loreto (B (fragm., US-2877942); IT: K).

**Ilustraciones:** *Smithsonian Contributions to Botany* (69: 44 (1989)).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);.

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–60 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente pubescentes. Nudos del culmo hinchados, café, **culm-nodes** pubescentes. Hojas caulinas, 5–15 por rama. Vainas de las hojas pubescentes, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.5 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 pilosa. Lámina de las hojas lanceolada o ovada, de 11–15 cm en largo, 35–58 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula abierta, ovada, de 6–12 cm en largo, 5–14 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula verticilada en los nudos más bajos, portando 1 espiguilla fértil en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula suave o escabrosas, barbadadas 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. Pedicelos presentes, (female) claviformes, angulares.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o 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, 13–18 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 13–18 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 6–8 mm de largo. Segunda gluma ovada, 13–18 mm de largo, 1.7–2.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 4–6 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 7.8–8.1 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en toda su extensión. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea endurecida, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 4.5 mm de largo. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 2.5–3.3 mm de largo, glabras. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, aristada, con arista de 1–2 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil del sudeste. Amazonas, Acre, Rondonia.

**Olyra maranonensis** Swallen. *Phytologia*, xiv. 86 (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 Peru. T: HT: *J.J. Wurdack 1936*, 20 Sep 1962, Peru: Amazonas (US-2382316).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:40, Fig.3j (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–100 cm de largo, culmos leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. Nudos del culmo hinchados, morados, **culm-nodes** glabros. Hojas caulinas. 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, 0.5 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 0.3 cm en largo, base del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas ancoelada, de 18–23 cm en largo, 36–40 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. 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.** Inflorescencia una panícula, terminal. Panícula abierta, piramidal, de 13 cm en largo, 4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula verticilada en los nudos más bajos, portando 1 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrosas, glabras 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. Pedicelos presentes, (female) claviformes, angulares, escabrusculos, 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, dorsalmente comprimidas, 11–25 mm de largo, 2.5–2.7 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 11–25 mm de largo, 1.1–2 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior, glabra, interna de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 5–10 mm de largo. Segunda gluma elíptica, 10–13 mm de largo, 1.3–1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, rugosa en la parte superior, interna de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 7.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave, pubescente, pilosa en la parte superior or en la parte inferior. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea endurecida, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 3.5–4.7 mm de largo, pilosas. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, aristada.

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

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

**Olyra obliquifolia** Steud. *Syn. Pl. Gram.* 36. (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 Surinam. T: HT: *A. Kappler 1472*, Feb-Mar 1844, Surinam: in sylvis humidis distr. Para (P; IT: MO-2097532, US-2877937 (fragm.)).

**Ilustraciones:** E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (291, Fig. 176), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (351, Fig 65).

Imágenes: Journal (*Smith. Contrib. Bot.* No. 69 : 53 (1989)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–200 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros or pilosos, con pelos reflexos. Nudos del culmo hinchados, morados, **culm-nodes** pubescentes. Hojas caulinas, 5–9 por rama. Vainas de las hojas acanaladas, glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliolada, 3–3.5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, lbase de la lámina de la hoja asimétrica, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.4 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pilosa. Lámina de las hojas oblonga, de 16–30 cm en largo, 40–90 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos, glabros or ciliados. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Pedúnculo hispido en la parte superior. Panícula abierta, corimbosa, de 12–16 cm en largo, 12–20 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en la mayoría de los nudos, portando 1–4 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula portando ramas deciduas. Ramas de la panícula hispida. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas, 2–4 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, (female) cuneados, angulares, pubérulos.

**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, 13–17 mm de largo, 3.4–4 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debjao del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.6–1 mm de largo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 13–17 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma glabra or pilosa, interna de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma acuminado, mútico. Segunda gluma elíptica, 13–15 mm de largo, 1.3–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa, interna de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 9.2–11.5 mm de largo, de 3.1–3.4 mm de ancho, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pitted, glabra. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea endurecida, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 4 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 5.8 mm de largo, café oscuro. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 5.5–5.7 mm de largo, glabras or pilosas. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, mútica.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Brasil. Guiana Francesa, Guyana, Surinam. Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia.

**Olyra retrorsa** T.R. Soderstrom & F.O. Zuloaga. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 69: 54 (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. T: Brazil: Mato Grosso: Rio Verde, Apr. 1918, *Kuhlmann 1868* (HT: RB; IT: IAN, RB).

**Ilustraciones:** *Smithsonian Contributions to Botany* (69: 55 (1989)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, culms leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente pubescentes. Nudos del culmo hinchados, café, **culm-nodes** glabros. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pilosas. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliolada, 2.5–4 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Base de la lámina de la hoja cordada, lbase de la lámina de la hoja simetrical, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.3 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pilosa. Lámina de las hojas inclinada, aneolada, de 10.5–13.3 cm en largo, 27–34 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. 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. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula contraída, oblonga, de 13.8 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula no verticilada, portando 1–4 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrosas. Sexos segregados, en ramas unisexuales or ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas sésiles y pediceladas, 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, (female) linear, angulares, ciliados, 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, dorsalmente comprimidas, 13.8 mm de largo, 3.1 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 13.8 mm de largo, 1.1–1.2 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior, glabra, interna de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma caudado, mútico. Segunda gluma elíptica, 11.6–12.8 mm de largo, 1.4–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en la parte superior, interna de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma caudado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 8.5–8.7 mm de largo, de 2.9 mm de ancho, endurecida, café claro, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pitted. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma acuminado, pubescente. Pálea endurecida, 2 -nervada, sin quillas. Ápice de la pálea pubescente (retrorsely).

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 3.1 mm de largo. Estigmas 2. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 9–9.7 mm de largo, glabras. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, aristada, con arista de 1–2 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental.

**Olyra standleyi** Hitchcock. *Proc. Biol. Soc. Wash.* xl. 86. (1927).

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

**TIPO** proveniente de Costa Rica. T: HT: *P.C. Standley & R. Torres 50932*, 6 Mar 1926–7 Mar 1926, Costa Rica: Cartago (US-1307238).

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

Imágenes: *Journal (Smith. Contrib. Bot.* No. 69 : 53 (1989)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rootstock evidente. Rizomas cortos. Culmos escandentes, 200–300 cm de largo, 5–10 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, de 20–35 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo hinchados, café, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Hojas caulinas. Vainas de las hojas acanaladas, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja cordada, lbase de la lámina de la hoja simetrical, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de

la hoja de 0.3–0.5 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Lámina de las hojas oblonga or ovada, de 14–30 cm en largo, 40–70 mm de ancho, glauca. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja glabros or ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Pedúnculo glabro or piloso en la parte superior. Panícula abierta, globosa, de 9–17 cm en largo, 5–25 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, verticilada en los nudos más bajos or verticilada en la mayoría de los nudos, portando 1–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula secundas, pubescente, barbadas en las axilas. Sexos segregados, en 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) cuneados, angulares.

**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, 18–25 mm de largo, 2.2–3 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 18–25 mm de largo, 1.3–1.5 del largo de la segunda gluma, herbácea, más firme en los márgenes verde or café claro or morada, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma glabra or hispida, interna de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma atenuado, mútico. Segunda gluma lanceolada, 12.5–19 mm de largo, 1.5–2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, verde or café claro or morada, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma glabra or hispida, interna de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma atenuado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 8–9.5 mm de largo, de 1.9–2.5 mm de ancho, endurecida, pálida, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pitted. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea endurecida, 4 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 1 mm de largo. Anteras 3, de 5–7 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 6.3 mm de largo, café claro. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 10–14 mm de largo, glabras or pilosas. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, aristada.

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

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

**Olyra tamanquareana** T.R. Soderstrom & F.O. Zuloaga. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 69: 58 (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. T: HT: K. Kubitzki, C.E. Calderón & H.H. Popendieck 79–252, 12 Sep 1979, Brazil: Amazonas: Rio Negro, Ilha Tamanquaré, downstream near Santa Isabel do Rio Negro (Tapuruquara), growing in dense forest, transition of igapó and terra firme. Robust olyroid grass with strong rhizome, growing in clumps, mixed with *Pariana* sp., spikelets white (INPA; IT: K, MO-3743367, LE, NY, SI, U, US-3109247).

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos erectos, 60–120 cm de largo, culmos leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. Nudos del culmo constreñidos, cafés, **culm-nodes** glabros. Hojas caulinas. Vainas de las hojas acanaladas, pubérulas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliolada, 3 mm de largo. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.4 cm en largo, base del pecíolo de la lámina de la hoja pilosa. Lámina de las

hojas lanceolada, de 13–25 cm en largo, 30–55 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja suaves. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar, deciuada como una sola unidad. Pedúnculo hispido en la parte superior. Panícula contraída, linear. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa, portando 1 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula hispida. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas, 4 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, (female) claviformes, angulares, 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, dorsalmente comprimidas, 35 mm de largo, 4.2 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debjao del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 1–1.2 mm de largo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 35 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 9–13 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera to escabrosa, interna de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma acuminado, mútico. Segunda gluma elíptica, 35 mm de largo, 2.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 9–11 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera to escabrosa, interna de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 13–13.2 mm de largo, endurecida, pálida or morada, manchada con el color del carácter anterior, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pitted, glabra. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea endurecida, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 1.8 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 9 mm de largo, café claro. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 5 mm de largo, 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 sudeste.

**Olyra taquara** Swallen. *Phytologia*, xiv. 86 (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. Macedo 4386, 25 Jul 1956, Brazil: Goiás (US-2434254; IT: US-2434255).

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

Imágenes: Journal (*Smith. Contr. Bot.* No. 69 : 62 (1989)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, robustos, 200–350 cm de largo, 5–10 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas. Nudos del culmo hinchados, morados, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Hojas caulinas. Vainas de las hojas acanaladas, glabras en la superficie to pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.7–1.4 mm de largo, café. Base de la lámina de la hoja cordada, lbase de la lámina de la hoja simetrical, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.4 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas reflexa, lanceolada or ovada, de 21–32 cm en largo, 56–80 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos abaxialmente. 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.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula abierta, corimbosa, de 10–23 cm en largo, 10–30 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la

panícula ascendentes or extendidas, verticilada en los nudos más bajos, de 13–20 cm en largo, portando 2–4 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula pilosa, barbadas en las axilas. Sexos segregados, en 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) claviformes, angulares.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o 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, 16–20.5 mm de largo, 2.2–3 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 16–20.5 mm de largo, 1.2–1.3 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior, interna de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma atenuado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1–6 mm de largo. Segunda gluma elíptica, 12.6–17.7 mm de largo, 1.5–1.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en la parte superior, interna de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma atenuado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–4 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 8.4–9.2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pitted, glabra. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, sin ornamento. Pálea endurecida, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 6.2 mm de largo, café claro. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 10.4–14.1 mm de largo, glabras. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, aristada, con arista de 1 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste. Mato Grosso, Goias.

**Olyra wurdackii** Swallen. *Phytologia*, xiv. 85 (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 43540, 21 Jul 1959, Venezuela: Amazonas (US-2307270, US-2307269).

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

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 100–400 cm de largo, culmos leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente pubescentes. Nudos del culmo hinchados, **culm-nodes** pubescentes. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pubescentes. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios or una membrana ciliolada, 4–8 mm de largo, café. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, lbase de la lámina de la hoja simetrical, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas lanceolada, de 26 cm en largo, 52 mm de ancho, glauca. Nervadura de la lámina de la hoja paralela. 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. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula abierta, ovada, de 15–30 cm en largo, 20–25 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, verticilada en los nudos más bajos, portando 2–5 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula vellosas. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes, (female) linear, angulares, ciliados, 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, dorsalmente comprimidas, 7–7.5 mm de largo, 2.2–2.5 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 7–7.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 9 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma suave or escabrosa, interna de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma acuminado, mútico. Segunda gluma elíptica, 7–7.5 mm de largo, 1.3–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma suave to escabrosa, interna de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 5.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave, glabra. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte superior, con pelos túrgidos.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 4–4.3 mm de largo. Estigmas 2. El propágulo consiste en un flósculo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 8.9–11.5 mm de largo, glabras. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, aristada, con arista de 2.5–4 mm de largo.

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

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

### **Oncorachis macrantha** (Trinius) Morrone & Zuloaga. *Taxon* 58: 372 (2009).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum macranthum* Trin., *Gram. Panic.* 209 (1826). T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Brazil: Lagon Santa: in campis glareosis (LE-TRIN-0802.01 (& fig.); IT: US-974708 (fragm. ex LE)).

**Sinónimos recientes:** *Streptostachys macrantha* (Trinius) F.O. Zuloaga & T.R. Soderstrom, *Smithsonian Contrib. Bot.*, 59: 50: (1985).

**Ilustraciones:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (78: 361, Fig.1 (1991) as *Streptostachys*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Catáfilos evidentes (villous). Rizomas cortos. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas rizadas. Culmos 50–70 cm de largo. Entrenudos del culmo de 5–15 cm de largo. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas de 6–14 cm de largo, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una franja de pelos, 0.5–1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas aneelada or ovada, de 7–14 cm en largo, 7–13 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 una panícula. Pedúnculo de 16–35 cm en largo. Panícula abierta, oblonga, de 5–10 cm en largo, 1.5–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula verticilada en los nudos más bajos. Ramas de la panícula rígidas, glabras en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, claviformes, 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, con base obtusa, dorsalmente comprimidas, 5.9–6.8 mm de largo, 2.1–2.5 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuadrado, incorporando en entrenudo de la raquilla más baja con la primera gluma adnada or complementada por una base engrosada de la segunda gluma, 0.5 mm de largo. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas or alargado debajo del flósculo estéril basal. Alargamiento de la raquilla robusto.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.3–3.5 mm de largo, 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 evidentes. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 5–5.8



mm de largo, 0.8 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma transversalmente conectados en el ápice. Superficie de la segunda gluma glabra or hispídula, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa or coriácea, 3–5 -nervada, con nervios transversalmente conectados en el ápice, glabra or hispídula, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil ovada, de 5.1–5.9 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma papilosa, pubescente. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, endurecida, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, de 3.6 mm de largo. Embrión de 0.4 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental. Paraguay. Goias.

**Oncorachis ramosa** F.O. Zuloaga & T.R. Soderstrom. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 59: 52 (1985).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Streptostachys ramosa* F.O. Zuloaga & T.R. Soderstrom, *Smithsonian Contrib. Bot.*, 59: 52 (1985). T: HT: *G. Davidse, T.P. Ramamoorthy & D.M. Vital 12216*, 8 Apr 1976, Brazil: Bahía: 22 km S of the Rio Galheirão along highway BR-020, elev. 860 m, treeless cerrado grasslands, perennial, stigmas purple (MO-2400694; IT: NY, SP).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (184, Fig. 69 as *Streptostachys*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Catáfilos evidentes (villous). Rizomas cortos. Butt sheaths vellosas. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 150–200 cm de largo. Entrenudos del culmo de 8–20 cm de largo. Nudos del culmo morados, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas de 15–40 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, glabras en la superficie or pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos or ausente, 0.8–2.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 35–62 cm en largo, 10–14 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 30–45 cm en largo, 15–30 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula no verticilada or verticilada en los nudos más bajos or verticilada en la mayoría de los nudos. Ramas de la panícula rígidas, pubescentes en las axilas, con pulvínulos prominentes. 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, con base obtusa, dorsalmente comprimidas, 6.9–9.3 mm de largo, 2.1–2.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuadrado, incorporando en entrenudo de la raquilla más baja con la primera gluma adnada or complementada por una base engrosada de la segunda gluma, 0.5 mm de largo. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas or alargado debajo del flósculo estéril basal. Alargamiento de la raquilla robusto.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.2–4.4 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente, pilosa en el ápice. Ápice de la primera gluma aguda. Segunda gluma ovate, 5.3–8.1 mm de largo, 0.75–0.9 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 or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3–5 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil elíptica or ovada, de 5.4–7.9 mm de largo, endurecida, pálida or café claro, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa,

pubescente. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, endurecida, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, de 3.8 mm de largo, verde (olivaceous). Embrión de 0.4 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste. Mato Grosso, Goiás, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

**Ophiochloa bryoides** G.H.Rua, R.C.Oliveira & Valls. *Syst. Bot.* 31(3): 493 (-496; fig. 1) (2006).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: Brazil, Goiás, Chapada dos Veadeiros: Rua & Oliveira 641 (CEN holo, BAA, L, RB, US).

**Ilustraciones:** *Systematic Botany* (31: 494 (2006)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, formando alfombras, amacollada densamente. Culmos geniculadamente ascendentes, 3–6.5 cm de largo, 0.12 mm diám., 4–5 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo morados, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas abiertas casi en todo su largo, de 6–12 cm de largo, sin quilla, acanaladas, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas curvada, filiforme, conduplicada, de 2–3 cm en largo, 0.2–0.3 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 3 nervios secundarios. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 0.8–3 cm en largo, glabro. Racimos 1, solitario, encorvados, unilaterales, de 0.8–2 cm en largo. Raquis brevemente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 0.3–0.4 mm en ancho, terminando en una extensión estéril. Agrupamiento de espiguillas adaxial. 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 1.4–1.6 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, 1.4–1.8 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas. 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 no parecida a otras escamas, lanceolada, 1.5–2 mm de largo, 0.6–0.8 longitud de la espiguilla, hialina, café claro, 2 -nervada, sin nercio central, evidentemente nervada, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte superior and en la parte inferior, portando pelos de 0.2–0.9 mm de largo, emarginada, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo terminal (on one lobe), 4.5–6 mm en largo. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 1.2–1.3 mm de largo, membranosa, café oscuro, sin quilla. Márgenes de la lemma planos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

**Flores y Frutos.** Anteras 2, de 0.5–0.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga or ovoide, de 0.7–0.8 mm de largo. Embrión de 0.33–0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico, de 0.25 de la longitud de la cariopsis.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental.

**Ophiochloa hydrolithica** T.S. Filgueiras, G. Davidse & F.O. Zuloaga. *Novon*, 3(4): 360 (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 & R.D. Lopez 2438, 4 Aug 1992, Brazil: Goiás: Niquelandia Mun.: Macedo, ca. 20 km da cidade, 3,200 to 3,394 mt (SP; IT: CANB, IBGE, ISC, K, L, LE, MO, PRE, RB, SI, UB, UFG, US-3278348).

**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. Culmos erectos, 45–78 cm de largo, 7–11 nudosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Hojas basales y caulinas. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello, sin quilla, nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, terete, de 10–20 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja con surcos a lo largo de la línea media, escabruscula, pilosa, pilosidad escasa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Pedúnculo de 6–21 cm en largo. Racimos 1, solitario, derechos or arqueados, unilaterales, de 6.6–9.2 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, membranoso, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 1.8–2.2 mm en ancho, glabro en su margen or ciliado en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis de 5 mm en largo. Agrupamiento de espiguillas adaxial. 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, 2.3–3.1 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 lanceolada, 2.3–3.1 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 2 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma eroso, agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo no parecida a otras escamas, lanceolada, 1.5–2 mm de largo, 0.66 longitud de la espiguilla, hialina, 2 -nervada, sin nervio central, evidentemente nervada, ciliada en los márgenes, portando pelos de 1.5 mm de largo, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo flexuosa, 5–7 mm en largo. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.9–2.2 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, café oscuro, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea abierta, de 1.8–2.2 mm de largo, de 1 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 0.1 mm de largo. Anteras 2, de 1.3–1.7 mm de largo, moradas. Estigmas 2, terminalmente exertos. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 1–1.2 mm de largo. Embrión de 0.4–0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado or elíptico.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental.

**Ophiuros bombaiensis** Bor. *Kew Bull.* 1951, 167 (1951).

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

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, 25–35 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–15 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Pedúnculo ancho en el ápice. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, bilaterales, de 5–8 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Entrenudos del raquis oblongos, de 3 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

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

**Espiguillas 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, 2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla truncada, callo de la espiguilla con un estípote central, callo de la espiguilla sujeto transversalmente.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada en la parte superior, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente, alada en toda su extensión, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma suave or enrejada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, membranosa, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina. Lemma fértil lanceolada, de 2 mm de largo, hialina, sin quilla. Pálea hialina.

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

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

**País /Provincia /Estado.** Subcontinente Indio. India. Maharashtra, Tamilnadu.

### **Ophiuros exaltatus** (L.) Kuntze. *Rev. Gen. Pl.* 2:780 (1891).

**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).

**TIPO** proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Aegilops exaltata* L., *Mant. Pl.* 2: 575 (1771). T: India.

**Ilustraciones:** C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as *Rottboellia exaltata*), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Rottboellia exaltata*), K.M.Mathew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 899 & 900 as *Rottboellia exaltata*), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (82, Pl. 30 as *O. tongcalingii*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (313, Pl. 92), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1193, Fig. 338), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (as *O. megaphyllus*), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 900), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:119(1980) as *Rottboellia exaltata*).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos robustos, 150–200(–400) cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas elíptica, de 50–100 cm en largo, 20–40 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja espinulosos.

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

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola. Espateola lineal, de 3–6 cm de largo. Pedúnculo ancho en el ápice. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, bilaterales, de 7–10 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Entrenudos del raquis oblongos, de 3.5–4 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transversal, crateriforme. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

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

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 3.5–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla truncada, callo de la espiguilla con un estípote central, callo de la espiguilla sujeto transversalmente.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, sin quilla en toda su extensión, 7–9 -nervada. Superficie de la primera gluma suave or areolada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, membranosa, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, hialina. Lemma fértil ovada, hialina, sin quilla. Pálea hialina.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste del Océano Índico. Mauricio (\*), Seychelles (\*). China. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. India, Sri Lanka. Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Filipinas. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Caribe. Jamaica (as *Rottboellia exaltata*). Fujian, Guangdong, Guangxi. Yunnan. Assam. Madhya Pradesh, Tamilnadu, Uttah Pradesh. Kimberley, Eremean. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland. Norte, Central.

**Ophiuros megaphyllus** Stapf ex Haines. *Bot. Bihar Orissa* 5: 1058 (1924).

Considerado por K como sinónimo de (*O. exaltatus*).

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

**TIPO** proveniente de India. T: In marshy places Tarai and Duars, probably in Puinea, Fl. Dec.,.

**Ilustraciones:** H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (831, Fig. 63), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (314).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos robustos, 150–200(–400) cm de largo. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas aneolada, estrechándose hacia el ápice, de 15–100 cm en largo, 10–40 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja espinulosos.

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

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola. Espateola linear. Pedúnculo ancho en el ápice. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, bilaterales, de 7–10 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Entrenudos del raquis oblongos, de 2–4 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transversal, crateriforme. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

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

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 2–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla truncada, callo de la espiguilla con un estípite central, callo de la espiguilla sujeto transversalmente.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada en la parte superior, aquillada lateralmente, 7–9 -nervada. Superficie de la primera gluma suave. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, membranosa, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina. Lemma fértil lanceolada, de 2–4 mm de largo, hialina, sin quilla. Pálea hialina.

**Flores y Frutos.** Anteras 3.

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

**País /Provincia /Estado.** Subcontinente Indio, Indo-China. Assam, Himalaya oriental. Myanmar, Tailandia. Darjeeling. Meghalaya.

**Ophiuros papillosus** Hochst. *Flora*, xxvii. 248. (1844).

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

**TIPO** proveniente de Sudan, Ethiopia. T: Ethiopia: In provincia Sennaar habitat, *Th. Kotschy* 192 (IT:K) "in pll. exsicc. Florae Aethiopiae Th. Kotschy nr. 192".

**Ilustraciones:** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (366, Fig 152).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos 45–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas aneolada, de 7–25 cm en largo, 8–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, ciliados.

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

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola linear. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, bilaterales, de 3–7 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Entrenudos del raquis oblongos, de 2.5–3 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

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

**Espiguillas 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, 2.5–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla truncada, callo de la espiguilla con un estípite central, callo de la espiguilla sujeto transversamente.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, sin quilla en toda su extensión, 9 -nervada. Superficie de la primera gluma suave or areolada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, membranosa, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 4 mm de largo, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios. Pálea hialina.

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

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

**Oplismenopsis najada** (Hack. & Arech.) L. Parodi. *Not. Mus. La Plata, Bot.*, ii. 4 (1937).

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

**TIPO** proveniente de Uruguay. T: IT: *J. Arechavaleta s.n.*, Mar 1887, Uruguay: (US-80945 (fragm. ex W)). IT?: *J. Arechavaleta s.n.*, Uruguay: Depto. San José: Lagunas del Arazati, Arroyo Pavón (SI).

**Ilustraciones:** E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (436, Fig. 152), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (333, Fig. 137), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (496, Fig. 128), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (323, Fig. 137).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos postrados, 30–60 cm de largo, 4–12 mm diám., culmos esponjoso, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas infladas. Lígula una membrana ciliolada, 1–1.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas aneolada or oblonga, de (1–)3–14 cm en largo, 10–27 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–20, surgiendo a lo largo de una eje central, flexuosos, unilaterales, de 2.5–12 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–20 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 6–8.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos or más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla,

membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 3 mm de largo. Segunda gluma elíptica, 6–8.5 mm de largo, 1.25 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 3–5 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 6–8 mm de largo, 0.9–1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda or acuminata, mútica or aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 0–1 mm en largo. Lemma fértil elíptica, de 5–6.5 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Hilo linear.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Sur de Argentina, Uruguay. Sao Paulo Parana. Buenos Aires, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Santa Fe.

### **Oplismenus aemulus** (R.Br.) Roem. & Schult. *Syst.* ii. 487 (1817).

Considerado por K como sinónimo de (*O. hirtellus*).

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

**TIPO** proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Orthopogon aemulus* R. Br., *Prodr.* 194 (1810). T: HT: *Brown 6132*, Australia: Keppel Bay (BM).

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (309), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (316), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (215, Fig. 34).

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

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

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

**País /Provincia /Estado.** Indo-China, Papuasía. Tailandia. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Australia, Nueva Zelanda. Queensland, Nueva Gales del Sur, Victoria. Niue, Nueva Caledonia, Samoa. Marquesas, Islas Society. Norte, Central, Sureste. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

### **Oplismenus burmannii** (Retz.) P.Beauv. *Agrost.* 54, 169 (1812).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

**TIPO** proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum burmannii* Retz., *Observ. Bot.* 3: 10 (1783). T: HT: *Koenig s.n.*, India: Madras (LD; IT: BM (4 sheets), C).

**Ilustraciones:** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (355, Fig. 133), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (683, Fig. 37), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (Pl. 11), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (97, Fig. 94), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (173, Fig. 125), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (343, Fig. 126), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:70(1980)).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:298, Fig 36e-g (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 postrados, 10–60 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas anceolada or ovada, de 1–9 cm en largo, 5–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–8, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–2.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–11 cm en largo. Raquis angular, piloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas contiguas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento, subiguales or la inferior más pequeña. 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, lateralmente comprimidas, 2.5–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares or desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, herbácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 2.5–20 mm de largo, arista de la primera gluma sin indumento (but scaberulous). Segunda gluma ovate, herbácea, con 1 quilla, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mútica or aristada, arista de la segunda gluma 0–4 mm de largo.

**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, membranácea, con 1 quilla, 7–11 -nervada, pubescente, sin mechones de pelos or con un fleco transverso de pelos, emarginada, mucronada. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, comprimido. Pálea involuta, coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.**  $N = 9$  (1 ref TROPICOS), or  $10$  (1 ref TROPICOS).  $2n = 36$  (1 ref TROPICOS), or  $45$  (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, Oeste del Océano Índico. Cabo Verde. Ghana, Guinea, Ivory Coast, Liberia, Nigeria, Senegal. Burundi, República Centroafricana, Camerún, Congo, Gabon, Annobón, Príncipe & Santo Tomé, Bioko. Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Sudán. Kenia, Tanzania. Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo. Mauricio, Madagascar, Reunión. Cáucaso, Península Arábiga. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Transcaucasia Occidentale. Transcáucaso. Omán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Bangladesh, Himalaya oriental, India, Pakistán, Sri Lanka. Islas Andaman, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Molucas, Sumatra, Sulawesi, Malaya, Filipinas. Archipiélago de Bismark. Australia. Territorio del Norte, Queensland. Parte norcentral del Pacífico. Tonga. Hawaii. México. 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, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Windward, Puerto Rico. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del noreste. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Assam, Manipur, Meghalaya, Mizoram, Nagaland, Tripura. Andhra Pradesh, Bihar, Chandigarh, Chattisgarh, Dadra-Nagar-Haveli, Delhi, Diu, Daman, Goa, Gujarat, Haryana, Jharkhand, Kerala, Karaikal, Karnataka. Mahe, Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa, Pondicherry, Punjab, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh, Bengala Occidental, Yanam. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir, Uttaranchal. Darwin & Gulf. Norte, Central. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Yucatan.

**Oplismenus compositus** (L.) P.Beauv. *Agrost.* 54, 169. (1812).

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

**TIPO** proveniente de Sri Lanka. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum compositum* L., *Sp. Pl.* 1: 57 (1753). T: LT: *Herb. Hermann* 42, v. 3, fol. 45, (BM-SL). LT designated by Hitchcock, U.S.D.A. Bull. 772: 238 (1920); also Davey & Clayton, *Kew Bull.* 33: ? (1978).

**Ilustraciones:** R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):543, Fig.129), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10, J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (355, Fig. 133), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (353, Fig. 137), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (544), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (564, Pl. 1433 as var.



*compositus*), K.M. Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 901 & 902), H.J. Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (683, Fig. 37), H.B. Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (170, Fig. 34), H. Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (97, Fig. 95), E.E. Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (134, Pl. 52), Flora of Australia Oceanic Islands Poaceae 50(1993) & 49(1994) (50:509 Fig. 93 (1993)), D. Sharp & B.K. Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), A.S. Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (323, Fig. 295 as *O. setarius*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (835, Fig. 172 as *O. setarius*), A.L. Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (517, Fig. 135 as *O. setarius*), B. Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (323, Fig. 137 as *O. setarius*), A. Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina), Pt II, Gramineas* (1969) (335, Fig. 138 as *O. setarius*), R. Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (48, Fig. 25), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Figs. 706/708 as *Oplismenus compositus* var. *intermedius* & *O. compositus* var. *compositus* & *O. compositus* var. *submuticus* & *Oplismenus compositus* var. *owatarii*), E. Hafliger & E. Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:71(1980)).

**Ilustraciones:** Ruizia (13:298, Fig 36m (1993)).

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

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

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos postrados, 15–150 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas aneolada or ovada, de 2–15 cm en largo, 8–25 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–12, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2.5–11 cm en largo (lowest). Eje de la inflorescencia central de 5–25 cm en largo. Raquis angular, glabro en la superficie or piloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas laxas, regular, 2 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento, subiguales or la inferior más pequeña. 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 2.5–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares or desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, herbácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 3–10 mm de largo, arista de la primera gluma viscosa. Segunda gluma ovate, herbácea, con 1 quilla, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mítica or aristada, arista de la segunda gluma 0–4 mm de largo.

**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, membranácea, con 1 quilla, 7–11 -nervada, glabra or pubescente, emarginada, mucronada. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, comprimido. Pálea involuta, coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Hilo linear, de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

$N = 9$  (1 ref TROPICOS), or  $20$  (2 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

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

**País /Provincia /Estado.** Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, Oeste del Océano Índico. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Mauricio, Madagascar, Seychelles. Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Asia oriental. Irán. Omán. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China, Tibet. Japón, Kazan-retto, Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwán. Japan Kyushu. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Bangladesh, Himalaya oriental, Pakistán, Sri Lanka. Islas Andaman, Cambodia, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Molucas, Filipinas, Sulawesi, Sumatra, Isla de Navidad. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón. Australia. Territorio del Norte, Queensland. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (\*), Niue (\*), Nueva Caledonia (\*), Samoa, Tonga, Vanuatu. Islas Cook (\*), Marquesas (& as *O. setarius*), Islas Pitcairn, Islas Society, Islas Tuamotu, Islas Tubuai. Islas Caroline (\*), Marianas, Islas Marshall. Hawaii (\*).

México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, Guatemala, Panamá. Bahamas, Bermuda, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Colombia, Ecuador, Perú. Fujian, Guangdong, Guangxi, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Sichuan, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Assam, Manipur, Meghalaya, Mizoram, Nagaland, Tripura. Andhra Pradesh, Bihar, Chandigarh, Chattisgarh, Dadra-Nagar-Haveli, Delhi, Diu, Daman, Goa, Gujarat, Haryana, Jharkhand, Kerala, Karaikal, Karnataka. Mahe, Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa, Pondicherry, Punjab, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh, Bengala Occidental, Yanam. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir, Uttaranchal. Darwin & Gulf. Norte, Central. Mexico State, Morelos, Puebla. Guanajuato, Queretaro, Tamaulipas. Veracruz. Sinaloa. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

**Oplismenus flavicomus** Mez. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, vii. 55 (1917).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. T: HT: *Forsyth-Major 208*, Madagascar (B; IT: G).

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

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

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos postrados, 100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Hojas caulinas. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas anceolada, de 8–12 cm en largo, 7–20 mm de ancho, carnosas. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. 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 compuesta de racimos. Racimos 6–9, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 15–23 cm en largo, piloso. Raquis angular, pubérulo en la superficie and piloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas contiguas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento, subiguales or la inferior más pequeña. 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, spiguillas 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, 0.9 del largo de la segunda gluma, 0.6 longitud de la espiguilla, herbácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 4–7 mm de largo, arista de la primera gluma sin indumento (but scaberulous). Segunda gluma ovate, herbácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada, arista de la segunda gluma 0.5–1 mm de largo.

**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, membranácea, con 1 quilla, 7 -nervada, pilosa (sparsely), pilosa en la parte superior, aguda, mucronada. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 5 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.3–2 mm de largo.

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

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

**Oplismenus fujianensis** S.L. Chen & Y.X. Jin. *Acta Phytotax. Sin.*, 22(6): 469 (1984).

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

**TIPO** proveniente de China. T: China, Fujian, Nanning: Univ. Xiamen. 452 (PE holo).

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 707).

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

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, robustos, 40–50 cm de largo. Vainas de las hojas subiguales a los entrenudos, pilosas, con pelos

emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja cordada or amplexicaule, base de la lámina de la hoja asimétrica. Lámina de las hojas lanceolada or ovada, de 5–10 cm en largo, 15–25 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 agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–12, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–15 cm en largo, piloso. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas regular, 2 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento, subiguales or la inferior más pequeña. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or ovadas, lateralmente comprimidas, 2.5–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, herbácea, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, herbácea, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, con 1 quilla, 7–9 -nervada. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, comprimido. Pálea involuta, coriácea, sin quillas.

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

**País /Provincia /Estado.** China. Sudeste de China. Fujian.

### **Oplismenus hirtellus** (L.) P.Beauv. *Ess. Agrost.*:54, 170 (1812).

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

**TIPO** proveniente de Jamaica. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Oplismenus setarius*, *Panicum hirtellum* L., *Syst. Nat.* (ed. 10) 870 (1759). T: LT: *Browne s.n.*, Jamaica (LINN-80.28). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12: 119 (1908).

**Ilustraciones:** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (244, Fig. 172), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (364, Fig. 313), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (228, Fig. 145), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (193, Fig. 80), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (134, Pl. 52), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (583, Fig. 118), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (215, Fig. 34 as var. *imbecillis*), *Flora of Australia Oceanic Islands Poaceae* 50(1993) & 49(1994) (49: 468 Fig.95 (1993)), 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) (554, Fig. 22 as subsp. *imbecillis*), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1564, Pl. 232), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (391), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (530, Fig. 278), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (324, Fig. 296), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (379, Fig. 80), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (110, Fig. 39), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (173, Fig. 125), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (438, Fig. 153), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (835, Fig. 172), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (343, Fig. 126), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (201, Fig. 201 & 206, Fig. 37 as ssp. *setarius*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (323, Fig. 137), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (78: 9, Fig. 1 (2006)), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (356, Fig 66), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:72(1980)).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:298, Fig 36n (1993)).

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

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

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos postrados, 15–100 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas anceolada to ovada, de 1–13 cm en largo, 4–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–9, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–15 cm en largo. Raquis angular, glabro en la superficie or piloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas contiguas, regular, 2 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento, subiguales or la inferior más pequeña. 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, lateralmente comprimidas, 2–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares or desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, 0.5–0.7 longitud de la espiguilla, herbácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 3–14 mm de largo, arista de la primera gluma viscosa. Segunda gluma ovate, herbácea, con 1 quilla, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mítica or aristada, arista de la segunda gluma 2–4 mm de largo.

**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, membranácea, con 1 quilla, 7–11 -nervada, glabra or pubescente, emarginada, mucronada. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, comprimido. Pálea involuta, coriácea, sin quillas.

**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, Oeste del Océano Índico. Cabo Verde, Madeira. Ghana, Guinea, Ivory Coast, Nigeria, Senegal, Sierra Leona, Togo. Burundi, República Centroafricana, Camerún, Congo, Gabon, Annobón, Príncipe & Santo Tomé, Bioko, Ruanda. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Zambia, Zimbabwe. SA Limpopo, SA Noroeste, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Mauricio, Madagascar, Rodrigues. Península Arábiga. Yemen. Subcontinente Indio, Malesia, Papuasía. Borneo, Java, Molucas, Filipinas, Sulawesi. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland, Nueva Gales del Sur, Victoria, Islas Lord Howe-Norfolk. Islas Kermadec, Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji, Niue, Nueva Caledonia, Samoa, Tonga, Vanuatu. Marquesas, Islas Pitcairn, Islas Society, Islas Tubuai. Islas Carolinas, Marianas. Hawaii (\*). Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Texas. Alabama, Florida, Georgia, 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, Honduras, Nicaragua, Panamá. Aruba, Bermuda, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago, Antillas Venezolanas y Holandesas. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Galápagos. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Paraguay, Uruguay. Kimberley. Darwin & Gulf. Norte, Central, Sureste. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales. Catamarca, Jujuy, Salta, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe. Morelos, Puebla, Tlaxcala. Aguascalientes, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Baja California, Sonora. Colima, Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo.

**Oplismenus imbecillis** (R. Br.) Roem. & Schult. *Syst. Veg.* 2: 487 (1817).

**TIPO** proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Orthopogon imbecillis* R. Br., *Prodr.* 194 (1810). T: Australia: New South Wales: Port Jackson, *Brown 6133* (HT: BM; IT: E, LE) 'Sattelberg bei Finschhafen im Walde.'

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (309).

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

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

**País /Provincia /Estado.** Papuasía. Australia, Nueva Zelanda. Queensland, Nueva Gales del Sur, Victoria. Norte, Sureste. Costa.

**Oplismenus mollis** (Domin) Clifford & Evans ex B.K.Simon. *Austrobaileya* 8: 209 (2010).

**TIPO** proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Oplismenus undulatifolius* var. *mollis* Domin, *Biblioth. Bot.* 85: 329 (1915). T: ST: *Domin s.n.*, Australia: Sud-Queensland: Tambourine Mts. (PR?). ST: *Guilfoyle s.n.*, Australia: New South Wales: Tweed River (PR?).

**Ilustraciones:** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (309, as *O.undulatifolius*).

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

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

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur. Norte, Central, Sureste. Costa.

**Oplismenus patens** Honda. Fedde, *Repert.* 20: 360 (1924).

**Aceptado por:** *Flora of China* (2006).

**TIPO** proveniente de Japan. T: LT: *Uchiyama s.n.*, LT designated by Scholz, Phan. Monogr. 13: 87 (1981). ST: *Kuroiwa s.n.*, (TI?).

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 707 as *Oplismenus patens* var. *patens*).

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

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

**País /Provincia /Estado.** China, Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Japón, Taiwán. Fujian, Guangdong. Yunnan.

**Oplismenus thwaitesii** Hook. f. *Trim. Fl. Ceylon*, v. 169. (1900).

**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 3964 (C.P.)*, Mar 1868, Sri Lanka (US-1298769).

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

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

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos postrados, 10–25 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas anceolada or ovada, de 1–3 cm en largo, 2.5–5 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–6 cm en largo. Raquis angular, glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas laxas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento, subiguales or la inferior más pequeña. 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, lateralmente comprimidas, 2.5–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares or desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, herbácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5–1.5 mm de largo, arista de la primera

gluma sin indumento (but scaberulous). Segunda gluma ovate, herbácea, con 1 quilla, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mútica or mucronada.

**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, membranácea, con 1 quilla, 7–11 -nervada, pubescente, emarginada, mucronada. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, comprimido. Pálea involuta, coriácea, sin quillas.

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

**País /Provincia /Estado.** Subcontinente Indio. Sri Lanka.

**Oplismenus undulatifolius** (Ard.) Roemer & Schultes, non P.Beauv.(1812), nom nud. *Syst. Veg.*, 2: 482 (1817).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Koyama, *Flora of Japan*.

**TIPO** proveniente de Italy (cv). **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum undulatifolium* Ard., *Animad. Spec. Alt.* 14, pl. 4 (1764). T: HT: *Arduino s.n.*, (M; IT: C).

**Ilustraciones:** G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909) (as *Hoplismenus undulatifolius*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (355, Fig 138), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (546), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as var. *japonica*), K.M.Mathew, *Flora Palni Hills* (1996) (849, Pl 849), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (187, Fig 20), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (683, Fig. 37), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (215, Fig. 34 as var. *mollis*), 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. 706 as *Oplismenus undulatifolius* var. *undulatifolius*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:73(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. Culmos postrados, 15–50 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas anceolada or ovada, de 1–7 cm en largo, 4–15 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–11, surgiendo a lo largo de una eje central, cuneados, unilaterales, de 0.5–1 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–6 espiguillas fértiles en cada una (in a fascicle). Eje de la inflorescencia central de 2–8 cm en largo. Raquis angular, glabro en la superficie or piloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento, subiguales or la inferior más pequeña. 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, lateralmente comprimidas, 2.5–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares or desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, herbácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 7–14 mm de largo, arista de la primera gluma viscosa. Segunda gluma ovate, herbácea, con 1 quilla, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mútica or aristada, arista de la segunda gluma 0–4 mm de largo.

**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, membranácea, con 1 quilla, 7–11 -nervada, glabra or pubescente, emarginada, mucronada. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, comprimido. Pálea involuta, coriácea, sin quillas.

**Flores y Frutos.**  $2n = 12$  (1 ref TROPICOS).

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

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

**País /Provincia /Estado.** : Suiza. : España. : Italia, Yugoslavia. Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Tanzania. Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Botswana, SA Limpopo, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Madagascar. Cáucaso, Oeste de Asia, China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Dagestan, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Talysh. China Sudcentral, China Norcentral, Sudeste de China. Japón, Taiwán. Japan Hokkaido, or Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental, Pakistán, Sri Lanka, Himalaya occidental. Tailandia. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Molucas, Filipinas, Sulawesi. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur. Hawaii (\*). Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. Anhui, Fujian, Guangdong, Guangxi, Henan, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Bhutan. Punjab, Uttah Pradesh. Norte, Central, Sureste. Costa.

**Orcuttia californica** Vasey. *Bull. Torrey Bot. Club*, xiii. 219 (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: C.R. *Orcutt 1439*, 21 Apr 1886, Mexico: Baja California Norte: near San Quintin Bay (US-81384; IT: ARIZ, DS, MEXU, MO-1837553, UC).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (293).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Paniceae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos postrados, 5–15(–20) cm de largo. Hojas sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas víscidas. Lígula ausente. Lámina de las hojas de 1–2 cm en largo, 2–3 mm de ancho, viscoso, aromática. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 3–6 cm en largo. Raquis angular, pubescente en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, distantes (below). Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 5–15(–25) flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 5–12 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2–3(–4) mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Ápice de la primera gluma dentado, 2–5 -fido. Segunda gluma lanceolada, 2–3(–4) mm de largo, 0.5–0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma dentado, 2–5 -fido.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 5 mm de largo, cartácea, aquillada, 15 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Ápice de la lemma lobado, 5 -fido, con lobos iguales simples, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, mucronado, 5 -aristada. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas 2, escasamente pilosos. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, lateralmente comprimida, de 1.5–1.8 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.75 de la longitud de la cariopsis.

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

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

**País /Provincia /Estado.** Sudoeste de E.U.A., México. California. Mexico Noroeste. Baja California.

**Orcuttia inaequalis** Hoover. *Madrono*, iii. 229 (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 USA. T: HT: R.F. *Hoover 582*, 28 May 1935, USA: California: Stanislaus Co.: Montpellier (UC; IT: US-1645282).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (293).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Paniceae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 2–15 cm de largo. Hojas sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas viscidas. Lígula ausente. Lámina de las hojas de 1–2 cm en largo, 2–3 mm de ancho, viscoso, aromática. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 3–6 cm en largo. Raquis angular, pubescente en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 5–15(–25) flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 4–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Ápice de la primera gluma dentado, 2–5 -fido. Segunda gluma lanceolada, 0.5–0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma dentado, 2–5 -fido.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 3–4 mm de largo, cartácea, aquillada, 15 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Ápice de la lemma lobado, 5 -fido, con los lobos externos más cortos, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, mucronado, 5 -aristada. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas ausentes. Anteras 3. Estigmas 2, escasamente pilosos. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 24$  (1 ref TROPICOS).

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

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

**Orcuttia pilosa** Hoover. *Bull. Torr. Bot. Cl.* lxxviii. 155 (1941).

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

**TIPO** proveniente de USA. T: HT: Hoover 3624, 10 Jul 1938, USA: California: Stanislaus Co.: E of Waterford (UC; IT: DS, US-1789361, US-1815889).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (293).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Paniceae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes or decumbentes, 5–20(–35) cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas viscidas, pilosas. Lígula ausente. Lámina de las hojas de 1–2 cm en largo, 3–5(–8) mm de ancho, viscoso, aromática. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 5–10 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas (above) or distantes (below). Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 10–40 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 10–15 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Ápice de la primera gluma dentado, 3 -fido. Segunda gluma lanceolada, 3 mm de largo, 0.5–0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma dentado, 3 -fido.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 4–5 mm de largo, cartácea, aquillada, 15 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Ápice de la lemma lobado, 5 -fido, con lobos iguales simples, lemma con una incisión de 0.33–0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 5 -aristada.



Arista principal de la lemma de 0.5 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, subiguales a la principal. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2.5–3 mm de largo, pálidas. Estigmas 2, escasamente pilosos. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, lateralmente comprimida, de 2 mm de largo, café claro, suave. Embrión de 0.75 de la longitud de la cariopsis.

$2n = 30$  (1 ref TROPICOS).

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

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

**Orcuttia tenuis** Hitchcock. *Am. Journ. Bot.* xxi. 131. (1934).

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

**TIPO** proveniente de USA. T: HT: A. *Eastwood 1013*, 29 Jun 1912, USA: California: Shasta Co.: Goose Valley (US-734402; IT: CAS, MO-848913, RM, UC). = Amer. Grass Nat. Herb. 686.

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (293).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Paniceae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, culmos solitarios. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 5–15(–25) cm de largo. Ramas laterales dispersas, surgiendo desde culmo superior. Hojas sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas viscidas. Lígula ausente. Lámina de las hojas de 1–2 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho, viscoso, aromática. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 5–10 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 5–20 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 12–15 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 3–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Ápice de la primera gluma dentado, 2–5 -fido. Segunda gluma lanceolada, 3–6 mm de largo, 0.75–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma dentado, 2–5 -fido.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 4.5–6 mm de largo, cartácea, aquillada, 15 -venada, más de 3 -nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Ápice de la lemma lobado, 5 -fido, con lobos iguales simples, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas ausentes. Anteras 3, de 3 mm de largo, pálidas. Estigmas 2, escasamente pilosos. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, lateralmente comprimida, de 3 mm de largo, café claro, suave. Embrión de 0.9 de la longitud de la cariopsis.

$2n = 26$  (1 ref TROPICOS).

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

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

**Orcuttia viscida** (Hoover) J.R. Reeder. *Phytologia*, 47(3): 221 (1980).

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

**TIPO** proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Orcuttia californica* var. *viscida* Hoover, *Bull. Torrey Bot. Club* 68(3): 155 (1941). T: HT: *Hoover 3709*, 30 Jul 1938, USA: California: Sacramento Co.: S of Folsom (UC; IT: DS, US-1789362).

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (293).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Paniceae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 3–10 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas víscidas. Lígula ausente. Lámina de las hojas 2–4 mm de ancho, viscoso, aromática. Superficie de la lámina de la hoja pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 3–5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 6–20 espiguillas fértiles en cada una. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 5–15 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 5–12 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Ápice de la primera gluma lobado, 3 -fido, setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, cartácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma lobado, 3 -fido, setáceamente acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 6–7 mm de largo, cartácea, aquillada, 15 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Ápice de la lemma lobado, 5 -fido, con los lobos externos más cortos, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 5 -aristada. Arista principal de la lemma de 1–2 mm de largo en promedio. Pálea de 0.75 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas 2, escasamente pilosos. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, lateralmente comprimida, de 2.3–2.5 mm de largo, café claro. Embrión de 1 de la longitud de la cariopsis.

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

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

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

**Oreobambos buchwaldii** K. Schum. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, i. 178 (1896).

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

**TIPO** proveniente de Tanzania. T: HT: *Buchwald 233*, no date, Tanzania (B (destroyed); IT: US-2876343).

**Ilustraciones:** R.M.Pohill, FTEA, *Gramineae* ; G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (1(1971):20, t.4).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 450–1800 cm de largo, 50–100 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas, verdes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas dos or tres, en una línea irregular, con 1 rama dominante. Vainas del culmo presente, pilosas, con pelos café oscuro, sin aurículas, setosas en salientes. Lámina de las vainas del culmo linear. Hojas caulinas. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. 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 deciduas en la lígula, lanceolada to oblonga, de 10–35 cm en largo, 25–60 mm de ancho, verde claro or glauca. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos oblongos, sinflorescencia 1.5–2 cm de largo, synflorescence densa, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas (an involucre of dark brown bracts 8–14 mm long), 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 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas or subteretes, 12–15 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, brillante. Segunda gluma ovate, 9–11 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud

de la lemma fértil adyacente, cartácea, café oscuro, sin quillas, 11–18 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 10–13.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 11–23 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Márgenes de la lemma convolutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 5–11 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Extensión de la raquilla de 0.5 de la longitud del flósculo fértil, pubescente.

**Flores y Frutos.** Lodículas ausentes. Anteras 6, ápice de la antera apiculado. Estigmas 1, papilosos. Ovario umbonado, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo suave libre, pilosa en el ápice, ápice de la cariopsis umbonado.

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

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

**Oreochloa blanka** Deyl. *Op. Bot. Cech.* iii. 244 (1946).

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

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos. Culmos 5–25 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–1 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 2–10 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja con una capa uniforme de esclerénquima subepidérmico en la parte inferior.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, oblongos, unilaterales, de 1–1.5 cm en largo. Raquis glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 3–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 2.5–3.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, aquillada en la parte superior, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente o crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2.5–3.5 mm de largo, 0.7–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes o crípticos. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Pelos de la lemma de 0.4–0.8 mm de largo. Ápice de la lemma agudo, mútico o mucronado. Quillas de la pálea ciliadas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Hilo elíptico.

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

**Región.** Sudoeste de Europa.

**País /Provincia /Estado.** : Francia, España.

**Oreochloa confusa** (Coincy) Rouy. *Fl. France*, xiv. 168 (1913).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?).

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas elongados. Culmos 5–20 cm de largo. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo. Lámina de las hojas plano o convoluta, de 2–6 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho, firme. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, oblongos, unilaterales, de 1–1.5 cm en largo. Raquis glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 3–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 2–3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, aquillada en la parte superior, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente o crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2–3 mm de largo, 0.5–0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes o crípticos. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 4–4.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma pubérula, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo. Quillas de la pálea ciliadas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Hilo elíptico.

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

**Región.** Sudoeste de Europa.

**País /Provincia /Estado.** : España.

### **Oreochloa disticha** (Wulf) Link. *Hort. Berol.* i. 44 (1827).

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

**TIPO** proveniente de Europe. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Poa disticha* Wulfen, *Misc. Austriac.* 2: 74 (1781). T: Europe, se: Hall. hist. helv. num. 1447 cited [Austria or Hungary].

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 6–20(–30) cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie o pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 2–3(–6) mm de largo, obtusa o aguda. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 10–15 cm en largo, 0.2–0.6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pilosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, oblongos, unilaterales, de 0.9–1.4 cm en largo. Raquis pubescente en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 3.5–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, aquillada en la parte superior, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3.5–4 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 4–5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo, mútico o mucronado. Quillas de la pálea ciliadas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Hilo elíptico.

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

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

**País /Provincia /Estado.** : Austria, Checoslovaquia, Alemania, Polonia, Suiza. : Francia. : Italia, Rumania, Yugoslavia. Rusia noroeste-europea, Ucrania. "La Unión Soviética" Rusia europea. Rusia europea Carpathians.

**Oreochloa seslerioides** (All.) Richt. *Pl. Europ.* i. 78 (1890).

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

**TIPO** proveniente de Italy. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Poa seslerioides* All., *Fl. Pedem.* 2: 246 (1785). T: Italy,.

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, culmos solitarios or cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas elongados. Culmos 15–40 cm de largo. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 4–10 cm en largo, 1–2 mm de ancho, firme. Superficie de la lámina de la hoja suaves.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, oblongos, unilaterales, de 0.5–1.5 cm en largo, 0.5–1.2 mm en ancho. Raquis glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 3–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 2–3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, aquillada en la parte superior, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2–3 mm de largo, 0.5–0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 4–4.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma pubécula, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo. Quillas de la pálea ciliadas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Hilo elíptico.

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

**Región.** Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

**País /Provincia /Estado.** : Francia. : Italia.

**Oreopoa anatolica** H.Scholz & Parolly. *Willdenowia* 34(1): 146 (-148; fig.) (2004).

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

**TIPO** proveniente de Turkey. T: Turkey, Beydaglari: Doring, Parolly & Tolimar P6358 (B holo, E, ISTE).

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 9–13(–15) cm de largo, 0.5–0.8 mm diám., 1–2 nudosos. Entrenudos del culmo estriados, distalmente glabros. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.6 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas filiforme or linear, convoluta, de 15–30 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho, rígida, verde grisácea. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 3–6 cm en largo, 2–5 cm en ancho, portando pocas espiguillas, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula extendidas, 1–3 -nada, de 1–2.5 cm en largo, portando 1–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Ramas de la panícula flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 3–5(–6) flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas

con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, (4–)5–7(–8) mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 2–2.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 1(–3) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma eroso, agudo. Segunda gluma elíptica, 2.5–3.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma eroso, obtuso.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, de 2.5–3.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, morada, sin quilla, 5(–7) -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma eroso, agudo. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de Asia. Turquía.

### **Orinus alticulmus** L.B. Cai & Tong Lin Zhang. *Novon* 18: 275 (2008).

**Ilustraciones:** *Novon* (18: 276, fig.1 (2008)).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas elongados, escamosos. Culmos erectos, (28–)40–75 cm de largo, 1.3–2.2 mm diám., 5–6 nudosos. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 8–14 cm en largo, 2–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–7, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–20 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 5–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo, pubescentes.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 4.5–6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con márgenes membranosos, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, de 4.5–5.5 mm de largo, cartácea, aquillada, evidentemente aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en toda su extensión, pilosa sobre las venas. Ápice de la lemma agudo. Pálea lanceolado, de 1.1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea pubescentes. Ápice de la pálea emarginado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.5–2.4 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 2.2–2.6 mm de largo, café claro.

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

**País /Provincia /Estado.** China. Qinghai.

### **Orinus anomala** P. C. Keng. *Acta Bot. Sin.* ix. 68 (1960).

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

**TIPO** proveniente de China. T: China: Sichuan: mountain slopes, July 1940, K.L. Chu 7469 (HT: NJU).

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

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas elongados, escamosos. Culmos erectos, 37–50 cm de largo, 1 mm diám., 4–5 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes.

Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos or ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, erosa, truncada. Lámina de las hojas erecta, involuta, de 7–12 cm en largo, 2–3.5 mm de ancho, endurecida. 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 compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, rectos, unilaterales, de 3.5–4 cm en largo, portando 7–9 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 10 cm en largo. Raquis angular, escabérulo en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.6–1.2 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales, or con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.5 mm de largo, pubescentes, pilosos en la parte superior.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3–3.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada or 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 4–4.5 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 5 mm de largo, cartácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula, pubescente, piloso en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Ápice de la pálea emarginado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, cuneadas, de 0.5 mm de largo, carnosas. Anteras 3, lineares, de 2 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** China. China Sudcentral, Qinghai. Sichuan.

**Orinus kokonorica** (Hao) Keng. *Claves Gen. & Spec. Gramin. Sinic.* 176 (1957).

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

**TIPO** proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Cleistogenes kokonorica* K.S. Hao, *Bot. Jahrb. Syst.* 68(5): 582 (1938). T: China: Qinghai: 'Tsi-gi-gan-ba-Gebiet, scheint dort eine reine Formation zu bilden', 3340 m, 24 Aug. 1930, *Hopkingson 998* (HT: B).

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 637).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas elongados, escamosos. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos, 40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas suaves or escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 8–15 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, rectos, unilaterales, de 5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 20 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4–4.5

mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma prominente. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, de 4.5 mm de largo, cartácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma vellosa, pilosa en la base. Márgenes de la lemma vellosos. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, agudo, mucronado. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

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

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

**País /Provincia /Estado.** China. China Norcentral, Qinghai. Gansu.

### **Orinus thoroldii** (Stapf ex Hemsl.) Bor. *Kew Bull.* 1951, 454 (1952).

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

**TIPO** proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Diplachne thoroldii* Stapf ex Hemsl., *J. Linn. Soc., Bot.* 30(206): 121 (1894). T: China: Xizang: 4800 m, 1892, *Thorold 120* (HT: K).

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 652).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Catáfilos evidentes. Rizomas elongados. Culmos erectos, 30–50 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 10–15 cm en largo, 2–4 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, hirsuta. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, endurecido.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–8, surgiendo a lo largo de una eje central, deflexos to rectos, unilaterales, de 1–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 7–15 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5–1 mm en largos, glabros.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 2–3(–4) flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 7–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 5–6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa sobre los nervios. Márgenes de la segunda gluma sin cilios or ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, de 5.5–6 mm de largo, cartácea, verde to negra, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en toda su extensión, pilosa en el dorso. Ápice de la lemma agudo, mútico or mucronado. Pálea lanceolado, de 0.8 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea ciliadas. Superficie de la pálea pilosa. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2.5–2.75 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, isodiamétrica, biconvexa, de 2.5 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de Asia, China. Irán. Qinghai, Tibet, Xinjiang. Subcontinente Indio. Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Jammu Kashmir.

### **Orinus tibeticus** N.X. Zhao. *Acta Bot. Yunnan.* 16(3): 228, f. 1 (1994).

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

T: China: Xizang: Dingjie Xian, Duozhazhong-Dingjie, in sbulosis et montibus, 4400 m, 16 July 1960, *G.X. Fu & J.W. Zhang 0107B* (HT: PE; IT: SCBI).

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

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.



**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Culmos erectos, 15–35 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pilosos. 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, 1 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 2–8 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, hirsuta, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, endurecido.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–8, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de (3.5–)5–9 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 5–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 8–11 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4.5–5.5 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma glabra or pilosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, morada, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, de 5–6 mm de largo, cartácea, aquillada, ligeramente aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en toda su extensión, pilosa en el dorso. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea ciliadas. Superficie de la pálea pubescente. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

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

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

**País /Provincia /Estado.** China. Tibet.

### **Oropetium aristatum** (Stapf) Pilger. *Engl. Bot. Jahrb.* lxxiv. 14 (1947).

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

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Lepturella aristata* Stapf, *Bull. Soc. Bot. France: Mem.* 8: 222 (1912).

**Ilustraciones:** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (220, Fig. 144 as *Leturella*).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, formando almohadillas. Culmos erectos, 5–10 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas involuta, de 1–2 cm en largo, 0.5 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 1–2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Entrenudos del raquis lineares, de 3 mm de largo. 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 3–3.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo del flósculo pubescentes.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, recurvadas en el ápice. Primera gluma linear, 0.5–0.7 mm de largo, 0.2 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma lanceolada, 3–3.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 5–6 mm de largo.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 3–3.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un

seno, de 2–2.5 mm de largo en promedio. Pálea hialina, 2 -nervada. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo tardamente libre, fusiforme, de 2 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical. Burkina, Ghana, Ivory Coast, Mali.

### **Oropetium capense** Stapf. *Dyer, Fl. Cap.* vii. 742. (1900).

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

**TIPO** proveniente de South Africa. T: ST: *MacOwen s.n.*, South Africa: Somerset Division: near Somerset East ST: *Burchell 2057*, South Africa: Griqualand West: on the Asbestos Mountains (K). ST: *Burchell 2091*, South Africa: plains at the foot of Asbestos Mountains between Kloof village and Witte Water ST: *Dinter s.n.*, Namibia: Hereroland.

**Ilustraciones:** G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):32, t. 14), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (204, Fig. 180), G.E. Gibbs Russell et al., *Grasses of Southern Africa* (1990) (229, Fig. 146), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (99, Fig 41).

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

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 3–14 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas filiforme, plano or convolucada or convoluta, de 1–4 cm en largo, 0.5–1.2 mm de ancho, rígida. Ápice de la lámina de la hoja obtusa or agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, derechos or arqueados, suavemente teretes, de 1.5–10 cm en largo. Raquis fracturándose en segmentos irregulares, subcilíndrico y excavado, 0.5–1 mm de ancho. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 2–3(–4) mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

**Glumas.** Glumas deciduas, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, paralelas a las lemmas or recurvadas en el ápice. Primera gluma oblonga, 0.1–0.4 mm de largo, 0.2 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma lanceolada, 2–3(–4) mm de largo, 1.3–1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 1.5–2(–2.5) mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado. Pálea hialina, 2 -nervada.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo tardamente libre, fusiforme, de 1–1.5 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Marruecos. Islas Canarias. Mali. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia. Kenia, Tanzania. Angola, Mozambique, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Península Arábiga. Omán, Arabia Saudita.

### **Oropetium minimum** (Hochst.) Pilger. *Engl. Bot. Jahrb.* lxxiv. 14 (1947).

**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:** *Chaetostichium minimum*, *Chaetostichium majusculum*, *Lepturus minimus* Hochst., *Flora* 38: 332 (1855). T: HT: *Schimper 1145*, 1853, Ethiopia: Semien, Jaja (STR; IT: P).

**Ilustraciones:** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (220, Fig. 145 as *Chaetostichium majusculum*), R.M.Phillips, FTEA, *Gramineae* ; (2(1974):308, Fig. 85), S.Phillips,

*Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (99, Fig. 41), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (173, Fig. 87).

**Ilustraciones:** *Hookers Icones* (t.3341 (1937) as *Chaetostichium*).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 5–15 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas plano or conduplicada or convoluta, de 2–5 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados or flexuosos or en espiral más intensa que en el carácter anterior, suavemente teretes, unilaterales or bilaterales, de 3–8 cm en largo. Raquis fracturándose en segmentos irregulares, semiterete, 1 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 2.5–4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

**Glumas.** Glumas deciduas, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, paralelas a las lemmas or recurvadas en el ápice. Primera gluma oblonga, 0.5 mm de largo, 0.1–0.2 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma lanceolada, 2.5–4 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, (1–)3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2–18 mm de largo.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica or oblonga, de (1.5–)2–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -nervada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado. Pálea hialina, 2 -nervada.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo tardíamente libre, elipsoide or oblonga, de 1.2–2 mm de largo.

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

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

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

**Oropetium roxburghianum** (Schult.) S.M. Phillips. *Kew Bull.*, 30(3): 469 (1975).

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

**Basónimo o nombre reemplazado:** *Lepturus roxburghianus* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 357 (1854).

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

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 10–25 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 1–4 cm en largo, 0.2–0.5 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 4–10 cm en largo. Raquis fracturándose en segmentos irregulares, subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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

**Glumas.** Glumas deciduas, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.75 mm de largo, 0.2–0.4 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma lanceolada, 2–4 mm de largo, 1–1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, de 2–2.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2–3 -fido. Pálea hialina, 2 -nervada. Extensión de la raquilla de 0.1 de la longitud del flósculo fértil. Flósculos estériles apicales 1 en número, masculinos, oblongos, de 1.5–2 mm de largo.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.5–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo tardamente libre, fusiforme, de 1 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Subcontinente Indio. India. Andhra Pradesh. Madhya Pradesh, Maharashtra, Rajasthan, Tamilnadu.

### **Oropetium thomaeum** (L.f.) Trin. *Fund. Agrost.* 98. t. 3 (1820).

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

**TIPO** proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Nardus thomaea* L. f., *Suppl. Pl.* 105 (1781 [1782]). T: India: xerophytic; a very short-lived monsoon plant, *Koenig* (HT: LINN).

**Ilustraciones:** K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 903), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (114, Fig. 13).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 3–5 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas filiforme, plano or conduplicada or convoluta, de 1.5–3 cm en largo, 0.3–0.8 mm de ancho, rígida. Ápice de la lámina de la hoja obtusa or agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, sinuosos, suavemente teretes, bilaterales, de 1–4 cm en largo. Raquis robusto, subcilíndrico y excavado, 0.5–1 mm de ancho. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, (1.8–)2–2.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

**Glumas.** Glumas deciduas, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, paralelas a las lemmas or recurvadas en el ápice. Primera gluma oblonga, 0.4 mm de largo, 0.2 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado or agudo. Segunda gluma lanceolada, (1.8–)2–2.5 mm de largo, 2.5–3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil obovada, de 0.7–1 mm de largo, membranosa, sin quilla, 1(–3) -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada or multinervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado. Pálea hialina, 2 -nervada.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo tardamente libre, obovoide, de 0.5–0.8 mm de largo.

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

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

**País /Provincia /Estado.** Noreste de África tropical, Este de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea), Somalia. Kenia, Tanzania. Península Arábiga. Arabia Saudita. Subcontinente Indio, Indo-China. India, Pakistán. Myanmar, Vietnam. Andhra Pradesh, Bihar, Gujarat, Haryana, Karnataka, Kerala. Madhya Pradesh, Maharashtra, Rajasthan, Tamilnadu, Uttar Pradesh.

### **Oropetium villosulum** Stapf ex Bor. *Kew Bull.* 1949, 571 (1950).

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

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

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos, 1–5 cm de largo. **Culmnodes** glabros. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas involuta, de 1–3 cm en largo, 0.5 mm de ancho, rígida. 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, deciudua como una sola unidad, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, bilaterales, de 1.5 cm en largo. Raquis robusto, subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, 2 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

**Glumas.** Glumas dos or una, la primera gluma ausente o críptica, deciduas, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0–1 mm de largo, 0–0.5 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 2 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con márgenes hialinos, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, de 1.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma truncado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Superficie de la pálea pilosa.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.33 mm de largo. Cariopsis con pericarpo tardamente libre.

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

**País /Provincia /Estado.** Subcontinente Indio. India. Andhra Pradesh, Bihar. Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa.

**Ortachne breviseta** Hitchc. *Journ. Wash. Acad. Sc.* xvii. 141. (1927).

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

**TIPO** proveniente de Chile. T: HT: *E. Werderman* 669, Mar 1925, Chile: Llanquihue: Volcán Yates, alt. ca. 1300 m (GH; IT: MO-956281, US (ex GH)).

**Ilustraciones:** M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (328, Fig. 224).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 15–33 cm de largo, 0.5–1 mm diám., 1–2 nudosos. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–2 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas erecta, filiforme or aciculada, conduplicada, de 2–7 cm en largo, 0.5 mm de ancho, rígida. Ápice de la lámina de la hoja agudo, pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 2–7 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 2–4 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 3.8–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 0.5 mm de largo, pilosos, agudo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 3.7–4.3 mm de largo, 1–1.1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma emarginado or truncado. Segunda gluma oblonga, 3.5–4 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or definido. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma entero or eroso, obtuso.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, de 3.8–5 mm de largo, membranosa, morada, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma curvada, de 4–4.5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre la parte posterior.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 0.8–1.4 mm de largo, membranosa, truncadas. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Sur de Chile. Chubut, Neuquén, Río Negro. Resto de Chile- Biobio, La Auracania, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso. Los Lagos.

**Ortachne erectifolia** (Swallen) Clayton. *Kew Bull.*, 40(4): 729 (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 Colombia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Muhlenbergia erectifolia* Swallen, *J. Wash. Acad. Sci.* 21(1): 15 (1931). T: HT: *E.P. Killip & Albert C. Smith 17470*, 17 Jan 1927, Colombia: Dept. Norte de Santander: Páramo de Santurban (US-1353062; IT: BM, LE).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:85, Fig 9g-h (1993) as *Lorenzochloa*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 15–35 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo. Lámina de las hojas erecta, filiforme, involuta, de 5–15 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja agudo, pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 5–8 cm en largo. Ramas de la panícula con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 1–4 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 2.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, pubescentes, agudo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1–1.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1(–3) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma emarginado or truncado. Segunda gluma oblonga, 1–1.5 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1(–3) -nervada. Ápice de la segunda gluma emarginado or truncado.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, de 2.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma sin cilios or ciliados. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 3–5 mm de largo en promedio. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea glabra or pubescente, pilosa sobre la parte posterior.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, elípticas, membranosa. Anteras 3, de 0.6–0.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1.2–1.5 mm de largo, café oscuro.

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

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

**Ortachne rariflora** (Hook.f.) D.K.Hughes. *Kew Bull.* 1923, 302 (1923).

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

**TIPO** proveniente de Falkland Islands. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Muhlenbergia rariflora* Hook. f., *Fl. Antarct.* 2: 371, t. 131 (1846). T: LT: *C. Darwin [529]*, Dec 1834, Cape Tres Montes (K; ILT: US (fragm. ex K)). LT designated by D. M. Porter, *Bot. J. Linn. Soc.* 93: 34 (1986). ILT: *C. Darwin [529]*, Dec 1834, Fl. Aust. Patch-cove 2000 ft. Cape Tres-Montes S. America (CGE).

**Sinónimos recientes:** *Stipa rariflora*.

**Ilustraciones:** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (123, Fig.48 as *Stipa retorta*), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (198, Fig. 56 as *Orthacne*), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (328, Fig 223).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 12–44 cm de largo, 0.5–1 mm diám., 1–2 nudosos. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana sin cilios, 0.6–1.5 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas erecta, filiforme, convoluta, de 5–7.5 cm en largo, 0.7–4 mm de ancho, rígida. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, densa, de 6–9 cm en largo, 2–4 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 2–8 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 3.8–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 0.5 mm de largo, pubescentes, agudo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 3.5–4.2 mm de largo, 1–1.1 del largo de la segunda gluma, hialina, más firme en los márgenes morada, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma emarginado or truncado. Segunda gluma oblonga, 3.2–4 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or definido. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma entero or eroso, obtuso.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, de 3.8–5 mm de largo, membranosa, morada, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma curvada or flexuosa, de 38–52 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea escabriúscula.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, membranosa, obtusas. Anteras 3, de 1.7 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 3 mm de largo, café oscuro, rugosa. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

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

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Sur de Chile. Río Negro, Tierra del Fuego. Chiloe, Aisen, Magellanes. Los Lagos, Aisen, Magellanes.

### **Orthoclada africana** C.E.Hubb. *Hook. Ic. Pl.* v. t. 3419 p. 2. (1940).

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

**TIPO** proveniente de Zambia. T: HT: *Paterson s.n.*, Feb 1939, Zambia: Mwinilunga District: Luakera Falls, north of Mwinilunga, in evergreen vegetation by river (K; IT: MO-1713813, MO-1713814, US-1869407).

**Ilustraciones:** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (138, Fig. 62), R.M.Polhill, FTEA, *Gramineae* ; (1(1970):164, Fig. 53), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (1(1971):140, T. 36).

**Ilustraciones:** *Hookers Icones* (t.3419 (1940)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Zeugiteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos 80–180 cm de largo. Vainas de las hojas pilosas, con pelos uncinados. Lígula una membrana ciliolada, 0.3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con un pecíolo falso. Lámina de las hojas aneolada or oblonga, de 12–25 cm en largo, 20–50 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 25–35 cm en largo, homogéneamente cubierta. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos. Ramas de la panícula capilares, escabriúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 2–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 8–12 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.5–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3.5–5 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Nervio principal de la

segunda gluma escabriúsculo. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, de 4.5–5.5 mm de largo, herbácea, aquillada, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma obtuso. Pálea fusionado en la parte inferior al entrenudo de la raquilla, oblongo, de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lineares, de 0–2 mm de largo.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2. Anteras 3, de 2–3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

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

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. DRC. Tanzania. Zambia.

**Orthoclada laxa** (Rich.) Beauv. *Agrost.* 69. t. 14. f. 70 (1812).

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

**TIPO** proveniente de French Guiana. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Aira laxa* Rich., *Actes Soc. Hist. Nat. Paris* 1: 106 (1792). T: HT: *Leblond s.n.*, French Guiana: Cayenne (P-LA; IT AAU (photo), US-2808819 (fragm. ex P-LA)).

**Ilustraciones:** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (57, Fig. 231), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (259, Fig. 51), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (37, Fig.11), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (175, Fig. 127), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (188, Fig. 37 & 197, Fig. 40), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (347, Fig. 127), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (57: 10, Fig.1 (1997)), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (360, Fig. 67).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:220, Fig 24a-b (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Zeugiteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas ausentes. Culmos erectos or decumbentes, 50–120 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas pilosas, con pelos uncinados. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja simple, con un pecíolo falso. Lámina de las hojas anceolada or oblonga, de 10–20 cm en largo, 17–25 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 10–35 cm en largo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula no verticilada. Ramas de la panícula capilares, escabriúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales, or con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.5–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3.5–5 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 5–6 mm de largo, herbácea, aquillada, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma acuminado. Pálea fusionado en la parte inferior al entrenudo de la raquilla, oblongo, de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lineares, de 0–2 mm de largo.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2. Anteras 2, de 0.5–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

$2n = 24$  (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. Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Islas Leeward, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Roraima, Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia, Bahia, Catarina, Rio Grande do Sul. Tamaulipas. Oaxaca. Chiapas.

**Oryza australiensis** Domin. *Biblioth. Bot.* 1 v. 333 (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), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

**TIPO** proveniente de Australia. T: ST: *Domin s.n.*, Australia: Sud-Queensland: Tambourine Mts. (PR?). ST: *Guilfoyle s.n.*, Australia: New South Wales: Tweed River (PR?).

**Ilustraciones:** N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (603, Fig 69), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (15, Pl 1), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (363, Fig 49), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

**Ilustraciones:** *Hookers Icones* (t.3232(1934)).

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

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzaceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas elongados, escamosos. Butt sheaths papiráceas, pálidas. Culmos erectos, 100–180(–220) cm de largo, 4–8 mm diám. Nudos del culmo constreñidos, pálidos or café. Vainas de las hojas más angostas que la lámina en el cuello, aquilladas, suaves, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes (sometimes subauriculate). Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, entera (often split), truncada. Lámina de las hojas de 10–30 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo suave. Panícula abierta, lanceolada or elíptica, de 20–45 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Ramas de la panícula angular, escabrosas, hispida. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, angulares, escabrosos, ciliados (short and stiff), ápice de los pedicelos cupuliforme, bibracteados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, rostradas, 6–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla glabro, base del callo de la espiguilla truncada.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1.4–1.6 mm de largo, 0.2 longitud de la lemma fértil, herbácea, con 1 quilla (slightly), 1 -nervada, sin nervios laterales, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 1.4–1.6 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto herbácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil oblonga, lateralmente comprimida, de 6 mm de largo, coriácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma hispido (short). Superficie de la lemma escabrosa, hispídula. Márgenes de la lemma involutos, ciliolados. Ápice de la lemma caudado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma plana en la parte inferior, de 5–30 mm de largo en promedio. Pálea oblongo, de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, más delgada en los márgenes, 3 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea escabrosa, pubescente. Ápice de la pálea acuminado.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, lanceoladas, membranosa. Anteras 6. Estigmas 2. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 24$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley. Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. Norte, Central.

**Oryza barthii** A.Chevalier. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, xvi. 405. (1910).

**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 *O. breviligulata*).

**TIPO** proveniente de Chad. T: HT: *Chevalier 9615*, Chad (P; IT: K, L).

**Ilustraciones:** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962), R.M.Phillip, FTEA, *Gramineae*; G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (1(1971):33, t. 8), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (150, Fig. 40), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:107(1980)).

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes o decumbentes, 60–120 cm de largo, culms esponjoso, 3–8 nudosos, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 2–6 mm de largo, truncada o obtusa. Lámina de las hojas de 15–45 cm en largo, 4–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruñosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, de 20–35 cm en largo, 3–7.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas o ascendentes. Ramas de la panícula angular, escabruñosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, angulares, de 1–6 mm en largos, suaves o escabruñosos, ápice de los pedicelos cupuliforme, bibracteados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 7–11 mm de largo, 2.5–3.4 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla glabro, base del callo de la espiguilla truncada, sujeto oblicuamente.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 2.5–4.5 mm de largo, 0.3–0.4 longitud de la lemma fértil, membranacea, 1 -nervada, sin nervios laterales, suave o escabruñosa, aguda. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 7–11 mm de largo, coriácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en la parte superior. Superficie de la lemma reticulada, glabra o hispida. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma rostrado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de (65–)80–160(–190) mm de largo en promedio (pink), limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Pálea elíptica, de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, 3 -nervada, con 1 quilla. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea agudo.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, lanceoladas, membranosas. Anteras 6. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. El propágulo consiste en un flósculo.

**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, Gambia, Ghana, Guinea, Mali, Mauritania, Senegal, Sierra Leona, Níger. República Centroafricana, Gabon, Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Tanzania, Uganda. Angola, Zambia, Zimbabwe. Botswana.

**Oryza brachyantha** A.Chevalier & Roehrich. *Compt. Rend. clix*. 561. (1914).

**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 Egipto & Sudán. T: ST: *Chevalier s.n.*, Sudán: western Sudán, Ségou ST: *Schweinfurth s.n.*, Egipto: pays des Djurs.

**Ilustraciones:** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962), R.M.Phillip, FTEA, *Gramineae*; G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (1(1971):33, t. 8).

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos decumbentes o postrados, 30–80(–100) cm de largo, 3–6(–8) nudosos, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, entera o lacerada, truncada. Lámina de las hojas de 7–19 cm en largo, 1–5

mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 13–30 cm en largo, 2.5–5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. Ramas de la panícula angular, suave or escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, angulares, de 1.5–2.5 mm en largos, escabrusculos, ápice de los pedicelos cupuliforme.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6.5–9.25 mm de largo, 1.25–1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla glabro, base del callo de la espiguilla truncada, sujeto oblicuamente.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo subulada, 1.3–2.5 mm de largo, 0.2–0.3 longitud de la lemma fértil. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 6.5–9.25 mm de largo, cartácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en la parte superior. Superficie de la lemma reticulada, glabra or hispídula. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma rostrado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha or flexuosa, de 70–170 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Pálea elíptico, de 1 de la longitud de la lemma, cartácea, 3 -nervada, con 1 quilla. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea agudo.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, lanceoladas, membranosa. Anteras 6. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 4–4.75 mm de largo, café oscuro. El propágulo consiste en un flósculo.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Sur de África tropical. Guinea, Mali, Sierra Leona. DRC. Sudán. Zambia.

**Oryza eichingeri** Peter. *Fedde, Repert. Beih. xl. 1. Anhang, 74* (1930).

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

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Oryza rhizomatis* Vaughan.

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

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Butt sheaths papiráceas, pálidas. Culmos erectos, 60–100 cm de largo, 2–3 mm diám. Nudos del culmo constreñidos, pálidos or cafés. Vainas de las hojas más angostas que la lámina en el cuello, aquilladas, suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, entera, truncada. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 3–10 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula abierta, lanceolada, de 10–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Ramas de la panícula angular, escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, angulares, escabrusculos, ápice de los pedicelos cupuliforme.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas (narrowly), lateralmente comprimidas, rostradas, 4.5–5.8 mm de largo, 1.5–1.8 mm de ancho (3 times longer than wide), spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla glabro, base del callo de la espiguilla truncada, sujeto transversamente.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 0.2 longitud de la lemma fértil, membranácea, 1 -nervada, sin nervios laterales, aguda. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 4.5–5.8 mm de largo, coriácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma espinulosa. Superficie de la lemma reticulada, hispídula. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma

rostrado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 5–20 mm de largo en promedio. Pálea elíptico, de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, 3 -nervada, con 1 quilla. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea agudo.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, lanceoladas, membranosa. Anteras 6. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 24$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical. Ivory Coast. DRC. Kenia, Tanzania, Uganda. Subcontinente Indio. Sri Lanka.

### **Oryza glaberrima** Steud. *Syn. Pl. Gram.* 3 (1854).

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

**TIPO** proveniente de Guinea. T: HT: *Jardin s.n.*, Guinee (P).

**Ilustraciones:** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 243, 246).

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 90–150 cm de largo. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 20–30 cm en largo, 10–15 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, equilateral or nodding[Reviewer4], de 15–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. Ramas de la panícula angular, escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, angulares, escabrusculos, ápice de los pedicelos cupuliforme, bibracteados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas or oblongas, lateralmente comprimidas, 7–8 mm de largo, spiguillas persistente sobre la planta. Callo de la espiguilla glabro.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 2–4 mm de largo, 0.3–0.5 longitud de la lemma fértil, membranácea, 1 -nervada, sin nervios laterales, aguda. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 7–8 mm de largo, coriácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma sin cilios. Superficie de la lemma reticulada, glabra. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma rostrado, mútico. Pálea elíptico, de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, 3 -nervada, con 1 quilla. Quillas de la pálea suaves. Ápice de la pálea agudo.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, lanceoladas, membranosa. Anteras 6. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 24$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical. Guinea, Senegal. Camerún. Chad. China. China Sudcentral, Hainan. Yunnan. Madhya Pradesh.

### **Oryza glumipatula** Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 3. (1855) [1853].

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

**TIPO** proveniente de Surinam (cult.). T: HT: *Hostman 1195*, Surinam (P; IT: K, US (fragm.)).

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

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica. Surinam.

**Oryza grandiglumis** (Doell.) Prodoehl. *Bot. Archiv*, i. 233. (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), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

**TIPO** proveniente de Brazil. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Oryza sativa* var. *grandiglumis* Döll, *Ver. Nat. Jahresber.* 36: 50 (1870). T: *Luschnath s.n.*, Brazil: in valle Broco HT: *Riedel 1261*, Brazil (M?; IT: K).

20. **Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (Fig. 12), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (363, Fig 68).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:62, Fig. 7c-d (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Rizomas cortos. Butt sheaths papiráceas, pálidas. Culmos erectos, 200 cm de largo, 4–9 mm diám. Nudos del culmo constreñidos, pálidos or cafés. Vainas de las hojas más angostas que la lámina en el cuello, aquilladas, suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas (small). Lígula una membrana sin cilios, 4–6 mm de largo, entera (often split), truncada. Lámina de las hojas linear to anceolada, de 15–36 cm en largo, 1.5–4.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula or escabrosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula abierta, lanceolada or elíptica, de 15–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Ramas de la panícula angular, escabrosas, hispida. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, angulares, escabrosos, ciliados (short and stiff), ápice de los pedicelos cupuliforme, bibracteados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, rostradas, 7–9 mm de largo, 4–6 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla glabro, base del callo de la espiguilla truncada.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o cripticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la lemma fértil, coriácea, con 1 quilla, 1 -nervada, sin nervios laterales, con 2 surcos longitudinales, escabrosa, hispídula, ciliolada en el nervio medio, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 0.5–9 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto 1 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto coriácea, lemma del flósculo estéril más alto rugosa en toda su extensión, lemma del flósculo estéril más alto pubescente, lemma del flósculo estéril más alto ciliolada en el nervio central, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto de 0.5–9 mm de largo. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 6–8 mm de largo, coriácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma espinulosa. Superficie de la lemma reticulada, hispídula. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma rostrado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1–18 mm de largo en promedio. Pálea elíptico, de 1 de la longitud de la lemma, endurecida, más delgada en los márgenes (narrow hyaline margin), 3 -nervada, con 1 quilla. Quillas de la pálea escabrosas. Superficie de la pálea escabrosa. Ápice de la pálea acuminado.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, lanceoladas, membranosa. Anteras 6. Estigmas 2. El propágulo consiste en un flósculo.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Guiana Francesa, Guyana, Surinam. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil del sudeste. Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia.

**Oryza latifolia** Desv. *Journ. Bot.* 1: 77 (1808).

**Aceptado por:** R.J.Soreng 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 Puerto Rico. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Oryza alta* Swallen. T: HT: *Desvaux Herb. s.n.*, Puerto Rico (P-Juss).

**Sinónimos recientes:** *Oryza alta* .

20. **Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (66, Fig. 12), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (177, Fig. 128), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (158, Fig. 39), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (564, Fig. 121), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (363, Fig 68), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 244).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:62, Fig. 7e (1993)).

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 100–300 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas de 22–42 cm de largo, suaves. Lígula una membrana sin cilios, 1–7 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas aneolada, de 25–72 cm en largo, 10–40 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 20–50 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, de 14–25 cm en largo. Ramas de la panícula angular. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, angulares, de 1–6 mm en largos, ápice de los pedicelos cupuliforme or lobado.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–9 mm de largo, 2.5–2.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla glabro, base del callo de la espiguilla truncada.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo linear, 2.5–4.5 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, 1 -nervada, sin nervios laterales, aguda. Lemma fértil oblonga, lateralmente comprimida, de 5–9 mm de largo, coriácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma espinulosa. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma sobrelapándose con los márgenes de la pálea. Ápice de la lemma rostrado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 8–10 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Pálea elíptico, coriácea, 3 -nervada, con 1 quilla. Quillas de la pálea espinulosas. Superficie de la pálea granular. Ápice de la pálea agudo, aristado, aristas de la pálea de 0.5–1 mm de largo.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, membranosas. Anteras 6, de 3.5–4 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 6–6.5 mm de largo. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 48$  (3 refs TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** China. China Norcentral. México. 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, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador. Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Sur de Argentina. Beijing. Para, Amapa, Bahia, Maranhao, Piaui, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa. Veracruz. Sinaloa. Colima, Guerrero, Jalisco, Nayarit. Campeche, Chiapas, Tabasco, Yucatan.

**Oryza longiglumis** Jansen. *Reinwardtia*, ii. 312 (1953).

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

**TIPO** proveniente de Papua New Guinea. T: IT: *L.J. Brass 8721*, Jan 1937, Papua New Guinea: New Guinea, Western Highlands Dist. (L, US-1723658).

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

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 60–120 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, trilobada. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 6–8 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, lanceolada or elíptica, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 2–3 -nada. Ramas de la panícula angular, suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, angulares, de 4–12 mm en largos, ápice de los pedicelos cupuliforme or lobado.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 7–8 mm de largo, 1.5–2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla glabro, base del callo de la espiguilla truncada.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo subulada, 10–14 mm de largo, 1.4–1.8 longitud de la lemma fértil, sin nervios laterales. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 7–8 mm de largo, coriácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma espinulosa. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa sobre los nervios. Márgenes de la lemma sobrelapándose con los márgenes de la pálea. Ápice de la lemma rostrado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 15–26 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Pálea elíptico, coriácea, 3 -nervada, con 1 quilla. Quillas de la pálea espinulosas. Superficie de la pálea granular. Ápice de la pálea agudo.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, membranosa. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. El propágulo consiste en un flósculo.

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

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

**Oryza longistaminata** A.Chevalier & Roehrich. *Compt. Rend.* clix. 561. (1914).

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

**TIPO** proveniente de Chad. T: LT: *Chevalier 10306*, Chad (P).

**Ilustraciones:** R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (1(1971):33, t. 8), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (230, Fig 147), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (58, Fig 10), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (11, Fig 5), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (152, Fig 74), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (39).

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

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 70–120 cm de largo, 5–10 mm diám., culms esponjoso, (2–)4–10 nudosos, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 10–15 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 15–45 mm de largo, entera or lacerada, aguda. Lámina de las hojas de 10–75 cm en largo, 5–25 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta or evidente. 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 escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica or oblonga, de 16–40 cm en largo, 1.5–8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. Ramas de la panícula angular, escabrusculas, glabras en las axilas or pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, angulares, de 0.5–4(–7) mm en largos, suaves or escabrusculos, ápice de los pedicelos cupuliforme, bibracteados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 7–12 mm de largo, 2–3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla glabro, base del callo de la espiguilla truncada, sujeto oblicuamente.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, (2–)2.5–3.8(–4.5) mm de largo, 0.3–0.4 longitud de la lemma fértil, membranacea, 1 -nervada, sin nervios laterales, aguda or acuminata. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 7–12 mm de largo, coriácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma espinulosa. Superficie de la lemma reticulada, hispida. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma rostrado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de (26–)40–75 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Pálea elíptico, de 0.9 de la longitud de la lemma, coriácea, 3 -nervada, con 1 quilla. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea agudo.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, lanceoladas, membranosa. Anteras 6, de 4.5–5.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 7.5–8.5 mm de largo. El propágulo consiste en un flósculo.

**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. Benin, Ghana, Guinea, Ivory Coast, Liberia, Mali, Nigeria, Senegal, Sierra Leona. Camerún, Gabon, DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo. Madagascar.

**Oryza meridionalis** N.Q. Ng. *Bot. J. Linn. Soc.* 82: 328 (1981).

Considerado por K como sinónimo de (*O. rufipogon*).

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

**TIPO** proveniente de Australia. T: Australia, Darwin: IRRI 101147 (K holo).

**Ilustraciones:** A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (363, Fig 49).

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

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

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

**País /Provincia /Estado.** Papuasía. Archipiélago de Bismark. Australia. Territorio del Norte, Queensland. Kimberley. Darwin & Gulf. Norte.

**Oryza meyeriana** (Zoll. & Mor.) Baill. *Hist. des pl.* xii. 166 (1894).

**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 *O. granulata*).

**TIPO** proveniente de Indonesia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Oryza granulata*, *Padia meyeriana* Zoll. & Moritz, *Syst. Verz.* 103 (1846). T: IT: *H. Zollinger 718*, 27 Nov 1842, Indonesia: Java: in dumetis prope Tjikoyam (L, LE, US-80325 (fragm.)). cited 1987 by H. Duistermaat.

**Ilustraciones:** H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (516, Fig. 9 as var. *granulata*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 243 as subsp. *granulata*).

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 60–70(–100) cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas de 6–8 cm de largo, nervadas estriadamente, suaves, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, blanca. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas linear or lanceolada, de 15–22 cm en largo, 16–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 3–4 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple, de 2–3 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, angulares, bibracteados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas or ovadas, lateralmente comprimidas, 5–5.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.



**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo linear or lanceolada, 0.4–1 mm de largo, membranácea. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 5–5.5 mm de largo, coriácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma sobrelapándose con los márgenes de la pálea. Ápice de la lemma agudo, mítico. Pálea elíptico, de 5 mm de largo, coriácea, 5 -nervada, con 1 quilla. Superficie de la pálea suave. Ápice de la pálea agudo.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, membranosa. Anteras 6. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 24$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** China. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Himalaya oriental, Sri Lanka. Islas Andaman, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Malaya, Molucas, Filipinas, Sumatra. Guangdong, Guangxi. Yunnan. Sikkim.

**Oryza minuta** J. & C. Presl. *Rel. Haenk.* i. 208. (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), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

**TIPO** proveniente de Philippines. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Oryza officinalis* Wall e xWatt. T: HT: *Haenke s.n.*, Philippines (PR).

**Ilustraciones:** H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (516, Fig. 9), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (103 Fig. 17), 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);, H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 120–150 cm de largo. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 5 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas de 25–50 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 6–20 espiguillas fértiles. Panícula abierta, ovada, de 10–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula decaídas, verticilada en los nudos más bajos, simple, de 10–15 cm en largo. Ramas de la panícula escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, angulares.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas or ovadas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, 2.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crísticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1.5 mm de largo, 1 -nervada, acuminata. Lemma fértil oblonga or orbicular, lateralmente comprimida, de 4 mm de largo, coriácea, café oscuro or negra, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma espinulosa. Superficie de la lemma escabrosa or reticulada. Márgenes de la lemma sobrelapándose con los márgenes de la pálea. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 3–18 mm de largo en promedio. Pálea elíptico, coriácea, 3 -nervada, con 1 quilla. Quillas de la pálea espinulosas. Superficie de la pálea escabruscula. Ápice de la pálea agudo, aristado, aristas de la pálea de 1 mm de largo.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, membranosa. Anteras 6, de 2.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 12$  (1 ref TROPICOS), or  $24$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental. Myanmar, Tailandia. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Molucas, Sumatra, Malaya, Filipinas, Sulawesi. New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark. Australia. Territorio del Norte, Queensland. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Assam. Kerala. Darwin & Gulf. Norte.

**Oryza neocaledonica** P. Morat. *Bull. Mus. Nation. Hist. Nat., B, Adansonia, Ser. 4, 16(1): 3* (1994).

**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 New Caledonia. T: HT: *Veillon 7573*, 22 Sep 1992, Nouvelle Calédonie: Pouembout, forêt gallerie, vers 200 m, forêt sclérophylle, en sous-bois, substrat schistes, sol hydromorfe, petite population en touffes éparses, cultivée et fleurie en serra, à l'ORSTROM, fleur rosée, fruit bruns (P; IT: K, L, MO-4660140, NOU, NSW, P).

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

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes, 60–80 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 17–21 cm en largo, 7–11 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 7–40 espiguillas fértiles. Panícula abierta, lanceolada or ovada, de 30–55 cm en largo, 3–8 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula simple. Ramas de la panícula escabrosas, ásperas distalmente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, sinuosos, bibracteados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas or oblongas, lateralmente comprimidas, 7–9 mm de largo, 1.5–1.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo linear, 2–2.3 mm de largo, 0.33 longitud de la lemma fértil, coriácea, 1 -nervada. Lemma fértil oblonga, lateralmente comprimida, de 7–8 mm de largo, de 3.5 mm de ancho, coriácea, roja (pink), aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma granulosa, hispídula (spinulose), con pelos uncinados. Márgenes de la lemma sobrelapándose con los márgenes de la pálea. Ápice de la lemma agudo, mútico. Pálea elíptico, de 7 mm de largo, coriácea, 3 -nervada, con 1 quilla. Ápice de la pálea agudo.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 0.8 mm de largo, membranosas. Anteras 6, de 2.8–3 mm de largo, amarillas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, lanceolada or ovoide, de 5–6 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear. El propágulo consiste en un flósculo.

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

**País /Provincia /Estado.** Suroeste del Pacífico. Nueva Caledonia.

**Oryza nivara** Sharma & Shastri. *Indian J. Genet. Pl. Breed.* 25: 161 (1965).

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

**Ilustraciones:** *Indian J. Genet. Pl. Breed.* (25, Figs 1 & 2 (1965)).

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

**Flores y Frutos.** *N* = 12 (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** China. China Sudcentral. Subcontinente Indio, Indo-China. Assam, Bangladesh, India, Nepal, Sri Lanka. Laos, Tailandia, Vietnam. Yunnan.

**Oryza officinalis** Wall. ex G. Watt. *Dict. Econ. Prod. India* 5: 501 (1891).

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

T: HT: *Wallich 8635*, (CAL; IT: K, W).

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 243).

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, robustos, 120–150 cm de largo. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, erosa, obtusa. Lámina de las hojas de 25–50 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 6–20 espiguillas fértiles. Panícula abierta, ovada, de 20–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas or decaídas, 2–4 -nado, verticilada en los nudos más bajos, simple, de 10–15 cm en largo. Ramas de la panícula escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, angulares, 0.5 longitud de la espiguilla fértil.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas or ovadas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, 2–2.4 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crísticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1.5 mm de largo, 0.3–0.4 longitud de la espiguilla, 1 -nervada, sin nervios laterales, acuminata. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 1.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1 de la oongitud del flósculo estéril más bajo. Lemma fértil oblonga or orbicular, lateralmente comprimida, de 4–5 mm de largo, coriácea, café oscuro or negra, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma espinulosa. Superficie de la lemma escabrosa and reticulada. Márgenes de la lemma sobrelapándose con los márgenes de la pálea. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 3–18 mm de largo en promedio. Pálea elíptico, coriácea, 3 -nervada, con 1 quilla. Quillas de la pálea espinulosas. Superficie de la pálea escabriúscula. Ápice de la pálea agudo, aristado, aristas de la pálea de 1 mm de largo.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, membranosa. Anteras 6, de 2.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. El propágulo consiste en una espiguilla.

$2n = 24$  (3 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

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

**País /Provincia /Estado.** China. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Subcontinente Índio, Indo-China, Malesia, and Papuasía. Himalaya oriental, India, Nepal, Sri Lanka. Cambodia, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Malaya, Singapur, Sumatra. New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark. Guangdong, Guangxi. Yunnan.

**Oryza punctata** Kotzchy ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 3. (1854).

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

**TIPO** proveniente de Sudan. T: HT: *Kotschy 136*, Sudan (P; IT: K).

**Ilustraciones:** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (127, Fig.451), R.M.Pollhill, FTEA, *Gramineae* ; (1(1970):29, Fig.10), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (1(1971):33, T. 8), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (58, Fig. 10), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:108(1980)).

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes or decumbentes, 50–120(–150) cm de largo, 3–6 mm diám., culms esponjoso, 3–5 nudosos. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios, 3–10 mm de largo, entera or lacerada, truncada or obtusa or aguda. Lámina de las hojas de 15–45 cm en largo, 1–25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 15–35 cm en largo, 3–17 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula angular, escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, angulares, de 2–5 mm en largos, escabrusculos, ápice de los pedicelos cupuliforme.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla.

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 4.9–6.2 mm de largo, 1.9–2.6 mm de ancho (2.5 times longer than wide), espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla glabro, base del callo de la espiguilla truncada, sujeto transversalmente.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1–1.5 mm de largo, 0.2 longitud de la lemma fértil, membranácea, 1 -nervada, sin nervios laterales, aguda. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 4.9–6.2 mm de largo, coriácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma espinulosa. Superficie de la lemma reticulada, glabra or hispida. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma rostrado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha or flexuosa, de (10–)20–75 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Pálea elíptica, de 0.9 de la longitud de la lemma, coriácea, 3 -nervada, con 1 quilla. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea agudo.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, lanceoladas, membranosa. Anteras 6. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. El propágulo consiste en un flósculo.

$N = 24$  (1 ref TROPICOS).  $2n = 24$  (1 ref TROPICOS), or 48 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Ghana, Ivory Coast, Nigeria. DRC. Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Zambia, Zimbabwe. Swazilandia, SA Kwazulu-Natal. Madagascar. Indo-China. Tailandia.

### **Oryza ridleyi** Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* vii. 93. (1896).

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

**TIPO** proveniente de Malaysia. T: T: *Keah s.n.*, (L). ; Malay Peninsula: Pahang, in dense thickets, *Ridley* (HT: ?; ST?: L).

**Ilustraciones:** N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (103, Fig 17).

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

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 100–150 cm de largo. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 15–25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 25–35 cm en largo, 10–15 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, simple, de 6–12 cm en largo. Ramas de la panícula escabruículas. Espiguillas adpresas. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, angulares, ápice de los pedicelos cupuliforme.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 8.9 mm de largo, 2.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado debjao del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.6 mm de largo.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo subulada, 6–7.5 mm de largo, 0.8 longitud de la lemma fértil, escabriúscula. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 7–8 mm de largo, coriácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma espinulosa. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa sobre los nervios. Márgenes de la lemma sobrelapándose con los márgenes de la pálea. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 4–8 mm de largo en promedio. Pálea elíptica, de 9 mm de largo, coriácea, 3 -nervada, con 1 quilla. Quillas de la pálea espinulosas. Ápice de la pálea acuminado, con nervios de la quilla excurrentes.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, membranosa. Anteras 6. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. El propágulo consiste en un flósculo.

$N = 24$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** Indo-China, Malesia, Papuasía. Cambodia, Myanmar, Tailandia. Borneo, Sumatra, Malaya, Singapur. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark.

**Oryza rufipogon** Griff. *Notul.* iii. 5; *Ic. Pl. Asiat.* 145. f. 2 (1851).

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

**TIPO** proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Oryza glumipatula* Steud., *Oryza nivara* Sharma & Shastri, *Oryza jeyporensis*. T: NT: *Tim s.n.*, Bangladesh (CAL). NT designated by Sharma & Shastri, *Indian J. Genet. Pl. Breed.* 25(20): 157–167 (1965).

**Ilustraciones:** E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (123, Pl. 47), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1189, Fig 337), 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), S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (66, Fig. 12), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (177, Fig. 129), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (363, Fig. 68), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 245), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:109(1980)).

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados, esponjosos. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 30–100 cm de largo, culms esponjoso. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 12–17 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, nodding[Reviewer4], de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, angulares, ápice de los pedicelos cupuliforme.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 8–9 mm de largo, 2–2.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado debjao del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla robusto, 0.5 mm de largo.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo linear or oblonga, 2.4 mm de largo, 1 -nervada. Lemma fértil oblonga, lateralmente comprimida, de 7 mm de largo, coriácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma espinulosa. Superficie de la lemma escabriúscula or reticulada. Márgenes de la lemma sobrelapándose con los márgenes de la pálea. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 60–70 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Pálea elíptico, de 7 mm de largo, coriácea, 3 -nervada, con 1 quilla. Superficie de la pálea escabrosa. Ápice de la pálea agudo, mútico or aristado, aristas de la pálea de 0–6 mm de largo.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, membranosa. Anteras 6, de 5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. El propágulo consiste en un flósculo.

$N = 12$  (2 refs TROPICOS).  $2n = 24$  (2 refs TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** China, Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Bangladesh, India, Sri Lanka. Cambodia, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Malaya, Singapur, Sumatra. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Parte sudeste de E.U.A., México. Florida. Mexico Suroeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de

Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Costa Rica, Honduras, Panamá. Cuba, República Dominicana. Guayana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste. Guangdong, Guangxi. Yunnan. Kerala. Maharashtra, Orissa, Tamilnadu. Kimberley. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland. Norte, Central. Buenos Aires, Misiones. Oaxaca.

**Oryza sativa** L. *Sp. Pl.* 333. (1753).

**Aceptado por:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), 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 India. T: LT: (LINN-460.1). LT designated by Meikle, *Fl. Cyprus* 2: 1716 (1985). LT: India (LINN-460.1). LT designated by Duistermaat, *Blumea* 32: 174 (1987).

**Ilustraciones:** G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983); (913 (601), Pl.11), R.M.Pohill, FTEA, *Gramineae*; G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (1(1971):33, T. 8), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (32, Fig. 2), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (27, Fig 5), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (128, Fig. 36), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (49, Pl. 14), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (220), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (850, Pl. 850), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (516, Fig. 9), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (93, Fig. 93), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (310), 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) (41), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (43, Fig. 7), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (146, Fig. 92 & as *O. perennis*), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (66, Fig. 12), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (564 & 578, Fig. 121 & 125), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (38, Fig. 6), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (349, Fig. 128), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (277, Fig. 114), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (363, Fig. 68), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (147, Fig. 37), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 243).

**Ilustraciones:** *Ruizia* (13:62, Fig. 7a-b (1993)).

**Imágenes:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002); L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 45–180 cm de largo, 3–20 nudosos. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 15–30 mm de largo, entera or lacerada, aguda. Lámina de las hojas de 12–65 cm en largo, 4–18 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra or pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, equilateral or nodding[Reviewer4], de 20–50 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula angular, escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, angulares, de 2–4 mm en largos, escabrusculos, ápice de los pedicelos cupuliforme, bibracteados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas or oblongas, lateralmente comprimidas, 8–11 mm de largo, 2.5–3.5 mm de ancho, spiguillas persistente sobre la planta. Callo de la espiguilla glabro, base del callo de la espiguilla truncada, sujeto oblicuamente.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 2–3 mm de largo, 0.25(–0.5) longitud de la lemma fértil, membranacea, 1 -nervada, sin nervios laterales, aguda. Lemma fértil elíptica, lateralmente

comprimida, de 8–11 mm de largo, coriácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en la parte superior. Superficie de la lemma reticulada, glabra or hispida. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma rostrado, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0–160 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Pálea elíptico, de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, 3 -nervada, con 1 quilla. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea agudo.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, lanceoladas, membranosas. Anteras 6. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. El propágulo consiste en un flósculo.

$N = 12$  (2 refs TROPICOS).  $2n = 12$  (1 ref TROPICOS), or 24 (20 refs TROPICOS), or 36 (1 ref 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.** : Islandia. : Checoslovaquia, Hungría. : Francia, Portugal, España. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Rumania, Yugoslavia. Crimea, Rusia este-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Norte de África, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Egipto (+), Libia. Somalia, Sudán. Mozambique. Mauricio (+), Madagascar (+), Seychelles. Lejano este ruso, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Lejano Oriente, Asia Central. Rusia europea Mar Negro, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, Transcaucasia Occidental, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Lejano Oriente Zee-Bureya, Ussuri. Asia Central Aral-Caspian, Balkhash, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. Amur, Primorye. Kazakhstán, Turkmenistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Irak. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Japón, Nansei-Shoto, Taiwán. Japan Hokkaido, or Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Bangladesh, Himalaya oriental, Pakistán, Sri Lanka, Himalaya occidental. Islas Andaman, Cambodiaa, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Sumatra, Malaya, Filipinas. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental (\*), Territorio del Norte (\*), Queensland (\*). Suroeste del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (\*), Nueva Caledonia. Parte norcentral de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Missouri. California, Utah. Texas. Arkansas, Florida, Luisiana. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, Guatemala, Nicaragua, Panamá. Jamaica (\*). Guayana Francesa, Guyana, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Sur de Argentina, Región central de Chile, Paraguay, Uruguay. Fujian, Guangdong, Guangxi. Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Kimberley, Sur-Oeste. Darwin & Gulf. Norte. Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Entre Ríos. Santiago, O'Higgins, Maule, Biobío. Mexico State, Morelos, Puebla. Tamaulipas. Veracruz. Sinaloa. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo.

**Oryza schlechteri** Pilger. *Engl. Jahrb.* 111. 168. (1914).

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

**TIPO** proveniente de Papua new Guinea. T: HT: *F.R.R. Schlechter 16684*, Oct 1907, Papua New Guinea: (B; IT: L, US-80326 (fragm. ex B), US-1612304).

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

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, 30–90 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–30 cm en largo, 5–10 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, densa, de 3–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula angular. Espiguillas expandidas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, angulares, de 1 mm en largos, ápice de los pedicelos cupuliforme.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas orbiculares,

lateralmente comprimidas, gibosas, 1.5–1.7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla glabro, base del callo de la espiguilla truncada.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 0.2 mm de largo, 0.1 longitud de la lemma fértil, 1 -nervada, sin nervios laterales, aguda. Lemma fértil orbicular, lateralmente comprimida, gibosa, de 1.5–1.7 mm de largo, coriácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma sobrelapándose con los márgenes de la pálea. Ápice de la lemma rostrado, mútico. Pálea elíptico, coriácea, 3 -nervada, con 1 quilla. Superficie de la pálea suave. Ápice de la pálea agudo.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, membranosas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. El propágulo consiste en un flósculo.

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

**País /Provincia /Estado.** Papuasias. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark.

### **Oryzidium barnardii** C.E.Hubb. & Schweickerdt. *Kew Bull.* 1936, 328. (1936).

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

**TIPO** proveniente de South Africa. T: T: *Barnard s.n.*, Ovamboland, Tamansu.

**Ilustraciones:** G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):59, t. 14), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (426, Fig 354), G.E. Gibbs Russell et al., *Grasses of Southern Africa* (1990) (231, Fig 148).

**Clasificación.** Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 80–150 cm de largo, culmos esponjosos, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas 3–11 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Ramas de la panícula rígidas, rectas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, angulares, de 0.5–4 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 8–10 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con el pedicelo, base del pedicelo truncados. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla delgado.

**Glumas.** Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada (rarely) or oblata, 1–2(–5) mm de largo, 0.1–0.2 longitud de la espiguilla, membranosas, sin quillas, 0–3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, cartácea, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma atenuado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 10–18 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 8–9 mm de largo, 0.9 longitud de la espiguilla, cartácea, 5 -nervada, acuminata. Lemma fértil elíptica, de 4–5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, cuneadas, carnosas.

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

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

Pilger Panicoids.

### **Oryzopsis aequiglumis** Duthie ex Hook.f. *Fl. Brit. India* 7:234 (1896).

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

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Piptatherum aequiglume*, *Oryzopsis fasciculata*.



**Ilustraciones:** H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (516, Fig. 9), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 260 as *Piptatherum*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos 85–130 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 5–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 15–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, de 7–15 cm en largo. Ramas de la panícula escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 6.5–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 6.5–9 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 5–6.5 mm de largo, coriácea, café oscuro, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 0.3 mm de largo. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha, de 8–11 mm de largo en promedio, persistente or decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 3.5–4 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de Asia, China. Afganistán, Irán. China Sudcentral, Tibet. Subcontinente Indio. Himalaya oriental, Pakistán, Himalaya occidental. Sichuan, Yunnan. Bhutan. Utah Pradesh. Himachal Pradesh.

### **Oryzopsis alpestris** Grig. *Trudy Kadmikistanskoi Bazy* 8: 579 (1938).

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

T: "Declivia septentrionalia jugi Hissar. In valle fl. Jagnob superioris. 16 VIII 1934. Alt. 3000m., no. 207.", *E. Grigorjev*. 207.

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 15–35 cm de largo. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana sin cilios, 2–5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, 0.8–2.5 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 4–10 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con 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, 5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 5–7 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 3.8–4.2 mm de largo, coriácea, sin quilla. 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 obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 2–3.5 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

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

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

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

**Oryzopsis angustifolia** (Regel) Kitamura. *Fl. Afghan.* : 4 (1960).

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

**TIPO** proveniente de Afghanistan. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Piptatherum angustifolium* Munro ex Boiss., *Fl. Orient.* 5: 508 (1884). T: IT: *J.E.T.Aitchison* 196.527, Dec. 1879, Afghanistan: Kurrum Valley : Biankhel, Alikhel (LE). ST: *Aitchinson* 827, Hab. in pinetis vallis Kurrum Affghaniae ad Biankhel et Alikhel ST: *Aitchinson* 196, Hab. in pinetis vallis Kurrum Affghanie ad Biankhel et Alikhel ST: *J.E.T. Aitchison*, 1879, Afghanistan: Karum Valley (IST: US (fragm.)).

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Innovaciones basales intravaginales. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–60 cm de largo, 4 nudosos. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana sin cilios, 3–6 mm de largo, 2–4 mm de largo en los brotes basales, aguda. Lámina de las hojas involuta, de 10–20 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho, verde grisácea. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–17 cm en largo, 3–10 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas or reflexas, 2 -nado, de 5–8 cm en largo, con el menor 0.5 de longitud de la panícula. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo curvado, glabro, obtuso, desarticulándose transversalmente, con cicatriz elíptica.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4–5 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, más ancha en 0.5–0.55 de su longitud desde la base, dorsalmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, de 1.2–1.5 mm de ancho, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma con un mechón basal de pelos cerca del margen, portando 2 mechones de pelos. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma obtuso, sin ornamento or pubescente, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1–2.5 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 0.7–0.9 mm de largo. Anteras 3, de 1.5–1.7 mm de largo, ápice de la antera suave. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.5–2.1 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.8–0.9 de la longitud de la cariopsis.

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

**País /Provincia /Estado.** Asia media, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Gissar-Darvaz. Turkmenistán. Irán.

**Oryzopsis asperifolia** Michx. *Fl. Bor. Am.* i. 51. (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 Canada. T: HT: *Michaux s.n.*, Canada: in praeruptis et saxosis per tractus montium a sinu Hudsonis ad Canadam (P).

**Ilustraciones:** K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (165), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (169).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or postrados, 20–70 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or revoluta,

de 15–40 cm en largo, 3–8 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja sin surcos, escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 5–8 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula adpresas, la panícula es casi toda racemosa, de 2–6 cm en largo. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3–6 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 6–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo de la espiguilla pubescentes. Callo del flósculo pubescentes.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 6–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 6–8 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 6–8 mm de largo, coriácea, pálida or amarilla, 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 agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 5–10 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.**  $2n = 48$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** América subártica, Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A. Yukón, Territorios del Noroeste. Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Saskatchewan. Nueva Brunswick, Newfoundland, Nueva Escocia, Ontario, Príncipe Eduardo I, Quebec. Colorado, Montana, Wyoming. Utah. Nuevo México.

## **Oryzopsis barbellata** (Mez) Bor. *K. Danske Vid. Selsk., Biol. Skrift.,* xiv. No. 4 : 7 (1965).

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

**TIPO** proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Piptatherum barbellatum* Mez, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 17(13–18): 211 (1921). T: T: *W. Griffith 6583*, India (L).

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 10–60 cm de largo, 2–4 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas suaves or escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–8 mm de largo, 1–3 mm de largo en los brotes basales, aguda. Lámina de las hojas plano or involuta, de 3–9 cm en largo, 0.8–4 mm de ancho, verde grisácea. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pilosa, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 4–13 cm en largo, 0.5–11 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, 1–2 -nudo, con el menor 0.33–0.5 de longitud de la panícula. Ramas de la panícula suave or escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 6–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo curvado, glabro, obtuso, desarticulándose transversalmente, con cicatriz elíptica.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 6–10 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil linear, dorsalmente comprimida, de 3.8–6 mm de largo, de 0.8–1 mm de ancho, coriácea, sin quilla. 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 obtuso, aristado, 1 -

aristada. Arista principal de la lemma de 1.5–3 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 0.8–1 mm de largo. Anteras 3, de 2.5–3 mm de largo, amarillas or moradas, ápice de la antera penicilado. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 3.5 mm de largo. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.9 de la longitud de la cariopsis.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de Asia. Irán.

**Oryzopsis blanchiana** (Desv. ex Boiss.) D. Heller. *Conspect. Fl. Oriental.*, 6: 72: (1991).

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

**Basionimo o nombre reemplazado:** *Piptatherum blanchianum* Desv. ex Boiss.,.

**Ilustraciones:** N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 349 as *P. blanchianum*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 50–90 cm de largo, 3–4 nudosos. Vainas de las hojas suaves or escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 5–10 mm de largo, obtusa or aguda. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja papilosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 6–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, 1–2 -nudo. Ramas de la panícula escabrésculas. 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, dorsalmente comprimidas, 7–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 7–9 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 4–5 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha, de 4.5–6 mm de largo en promedio, persistente. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 1 mm de largo. Anteras 3, de 2.8–3.6 mm de largo, ápice de la antera suave. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 3–3.5 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de Asia. Palestina, Turquía.

**Oryzopsis chinensis** Hitchc. *Proc. Biol. Soc. Wash.* xliii. 92. (1930).

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

**TIPO** proveniente de China. T: China: Shansi: collected by mountain path, 1200 m, 18 May 1929, *T. Tang* 788 (HT: US-1445578).

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 259 as *Achnatherum*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–70 cm de largo, 2 nudosos. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana sin cilios, 0.3 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 15–25 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 15 cm en largo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula 2 -nudo, de 5–7 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 3.5–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la

madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo curvado, glabro, obtuso, desarticulándose transversalmente, con cicatriz elíptica.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.5 mm de largo, coriácea, amarilla or café claro, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriéndolo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma curvada, de 5–7 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

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

**País /Provincia /Estado.** China. Mongolia Interior Nei Mongol, Ningxia. Interior de Mongolia, China Norcentral, Qinghai, Sudeste de China. Gansu, Hebei, Shaanxi, Shanxi. Henan.

### **Oryzopsis coerulescens** (Desf.) Hack. *Denkschr. Acad. Wien*, 1. 75. (1885).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?) (as *Piptatherum*).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Piptatherum coerulescens*, *Milium caerulescens* Desf., *Fl. Atlant.* 1: 66, t. 12 (1798). T: ST: *Desfontaines*, in fissuris rupium Atlantis (P; IST: US (fragm. P-Desf. ex Cossan hb.)).

**Ilustraciones:** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (123, Fig.49).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 50–80 cm de largo, 3–4 nudosos. Entrenudos del culmo escabrusculos. Vainas de las hojas escabéculas. Lígula una membrana sin cilios, 4–8 mm de largo, obtusa or aguda. Lámina de las hojas plano or involuta, de 15–35 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra or pilosa, con pelos abaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 8–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, 1–2 -nada. Ramas de la panícula escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 6–8.2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 6–8.2 mm de largo, 1.1–1.2 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes verde or morada, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 5.5–7.2 mm de largo, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, verde or morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 4–5 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma convolutos, cubriéndolo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha, de 1.7–2.2 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 1 mm de largo. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.5–3 mm de largo.

$2n = 24$  (1 ref TROPICOS).

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

**Región.** Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

**País /Provincia /Estado.** : Baleares, Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, España. : Bulgaria, Grecia, Italia, Creta, Sicilia, Yugoslavia. Norte de África, Macaronesia. Algeria, Libia, Marruecos, Tunisia. Islas Canarias. Oeste de Asia. Irán.

### **Oryzopsis contracta** (B. L. Johnson) Shechter. *Brittonia*, xviii. 342 (1967).

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

**TIPO** proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Oryzopsis hymenoides* var. *contracta* B.L. Johnson, *Bot. Gaz.* 107: 24 (1945). T: Wyoming: Freezeout Hills, Carbon County, *Elias Nelson 4850* (HT: (University of Wyoming Herb., US)).

**Ilustraciones:** F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (80, Fig. 35 as *Oryzopsis hymenoides*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 25–50 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 3–6 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 4–20 cm de largo, 1–2 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 6–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, 2 -nado. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 5.5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 0.8 mm de largo, pilosos.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 5.5–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubérula. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 5.5–6 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 3 mm de largo, coriácea, café oscuro, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 0.5–1.5 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 0.5 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, curvada, de 7–8 mm de largo en promedio, decidua.

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

**País /Provincia /Estado.** Noroeste de E.U.A. Wyoming.

**Oryzopsis ferganensis** Litv. *Komarov, Fl. URSS*, ii. 116, 742 (1934).

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

T: "Asia media. Kirgizstania, in montibus pr. Arslanbob ad trajectum Kenkol, nec non pr. Taranbazar, leg. D. Litwinow.", *D. Litwinow. s.n.*

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos, 50 cm de largo. Hojas basales y caulinas. Lígula una membrana sin cilios, 5–6 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, lanceolada, de 6–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 2–3 -nado. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo curvado, glabro, obtuso, desarticulándose transversalmente, con cicatriz elíptica.

**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, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera, rugosa en el ápice. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7 mm de largo, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, rugosa en el ápice. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en toda su extensión or en la parte superior. Márgenes

de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha or curvada, de 8 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

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

**País /Provincia /Estado.** Asia media. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenia. Kazakhstán, Turkmenistán, Tadjikistán.

### **Oryzopsis gracilis** (Mez) Pilger. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, xiv 347 (1939).

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

**TIPO** proveniente de China (Tibetan Autonomous Region). **Basionimo o nombre reemplazado:** *Piptatherum gracile* Mez, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 17(486–491): 211 (1921); *Oryzopsis brachyclada*. T: IT: *T.T.[Thomson] Herb.Ind. Or. Hook. fil. & Thoms.*, Tibet Occ.: 12–15000' (B; IT: LE, US- (fragm. ex B)).

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 10–55 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme, plano or involuta or convoluta, de 6–20 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 6–20 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, de 2 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5–8.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 4.5–8.5 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil linear or lanceolada, dorsalmente comprimida, de 3–4.5 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma blancos, de 0.4–0.5 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, curvada, de 3–6 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.7–2.5 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de Asia, China. Afganistán, Irán. China Sudcentral, Tibet. Subcontinente Indio. Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Sichuan, Yunnan. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir, Uttaranchal.

### **Oryzopsis grandispicula** Kuo & Z.L. Wu. *Acta Phytotax. Sin.*, 19(4): 435 (1981).

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

**TIPO** proveniente de China. T: China: Xizang: Xizagê, Daiduka, rocky slopes, 3700 m, 25 Aug. 1963, *Z.Y. Gin 10210* (HT: NWBI) HT cited as HNWP in Phillips & Wu, *Novon* 15(3): 475 (2005).

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 263 as *Piptatherum*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos 85–130 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 4–5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 5–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 15–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 2–6 en número, ascendentes or extendidas, de 7–15 cm en largo. Ramas de la panícula suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros.

**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, 8–9 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 8–9 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 5–6 mm de largo, de 1 mm de ancho, coriácea, café oscuro, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 0.3 mm de largo. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha, de 8–11 mm de largo en promedio, persistente or decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 3.5–4 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** China. Tibet.

**Oryzopsis hilariae** (Pazij) B.P. Uniyal. *B.P. Uniyal, B. Balodi & B. Nath, Grasses of Uttar Pradesh*: 64: (1994).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *O. humilis*, *O. wendelboi*), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (*Piptatherum*).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Piptatherum hilariae*.

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 10–50(–70) cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Lígula una membrana sin cilios, 2.5–3 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–30 cm en largo, 1.5–4.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra or pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de (3–)7–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1.5–5 cm en largo. Ramas de la panícula suave or escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo obtuso.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 4–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 4–8 mm de largo, 1.5–2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica or ovada, dorsalmente comprimida, de 2.6–4.2 mm de largo, coriácea, café claro, sin quilla. Superficie de la lemma pubérula, pilosa en la parte inferior, con pelos apicales evidentes. Márgenes de la lemma convolutos. Pelos de la lemma de 0.2–0.3 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, rostrado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, extendida, de 1.8–4 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.2–2.75 mm de largo, ápice de la antera suave. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, isodiamétrica, de 2 mm de largo. Hilo linear.

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



**País /Provincia /Estado.** Asia media, Oeste de Asia, China. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Gissar-Darvaz, Pamir. Turkmenistán, Tadjikistán. Afganistán. Tibet. Subcontinente Indio. Pakistán, Himalaya occidental.

**Oryzopsis holciformis** (M.Bieb.) Hack. *Denkschr. Acad. Wien*, 1. 8. (1885).

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

**TIPO** proveniente de Crimea. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Agrostis holciformis* M. Bieb., *Fl. Taur.-Caucas.* 1: 54 (1808). T: Habitat in Tauria meridionali, circa pag. Alupkam, *M. Bieberstein s.n.* (HT: FI).

**Ilustraciones:** N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983); (913 (601), Pl.11 as *Piptatherum*), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 350 as *Piptatherum holciforme* ssp. *longiglume*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (14, Fig 7), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (133, Fig 38), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (413, Pl. 155).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 40–80 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas involuta or convoluta, de 15–30 cm en largo, 1–3 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, suaves or escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabruículos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 20–35 cm en largo, 12–24 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 2 -nada, de 8–15 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, 8–10(–12) mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 8–10(–12) mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 8–10(–12) mm de largo, 1.1–1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 7 mm de largo, coriácea, negra, 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 agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 8–13 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

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

**Región.** Sudeste de Europa, Europa oriental.

**País /Provincia /Estado.** : Albania, Bulgaria, Grecia, Rumania, Yugoslavia. Crimea, Ucrania. Norte de África, Noreste de África tropical. Egipto (as subsp. *holciformis*), Libia. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea). Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Asia Central. Rusia europea Mar Negro, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Transcaucasia Occidental. Asia Central Tien-Shan, Turkmenia. Tadjikistán. Irán, Irak. Yemen.

**Oryzopsis lateralis** (Regel) Stapf ex Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* vii. 234 (1896).

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

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Piptatherum laterale*.

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 261 as *Piptatherum*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 50–65 cm de largo. Entrenudos del culmo glaucos, suaves. Lígula una membrana sin cilios, 5–7 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 6–15 cm en largo, 1–2 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la

hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubescente, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 4–17 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, 1–2 -nada. Ramas de la panícula escabruículas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 7–8 mm de largo, membranosa, verde, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada or ovada, dorsalmente comprimida, de 5–6 mm de largo, coriácea, café oscuro, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma pilosa. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 0.2–0.4 mm de largo. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 4.5–7 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 1 mm de largo. Anteras 3, de 2–3.5 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 3–4 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Asia media, Oeste de Asia, China. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenia. Kirgizistán, Turkmenistán, Tadzshikistán, Uzbekistán. Afganistán, Irán, Irak, Turquía. China Sudcentral, Tibet. Subcontinente Indio. Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Sichuan. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir, Uttaranchal.

### **Oryzopsis latifolia** Roshev. *Komarov, Fl. URSS*, ii. 116, 743 (1934).

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

T: "Asia media, Tadshikistania, Distr. Chodshent, prope Ingyrtschak; ...", *O. Knorring*, 8.V.1914.

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, culmos solitarios or cespitoso, amacollada escasamente. Butt sheaths verdes or moradas. Culmos decumbentes, 90–120 cm de largo, 4–6 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–6 mm de largo, entera or lacerada, obtusa. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 6–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 15–25 cm en largo, 4–14 cm en ancho, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula 2–3 -nada, con el menor 0.5–0.66 de longitud de la panícula. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 8–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo curvado, glabro, obtuso, desarticulándose transversalmente, con cicatriz elíptica.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 8–9 mm de largo, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 4.5–5.5 mm de largo, de 2–2.5 mm de ancho, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma pardos. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1

-aristada. Arista principal de la lemma curvada, de 12–15 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 1–1.2 mm de largo. Anteras 3, de 2.2–2.7 mm de largo, amarillas, ápice de la antera penicilado. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or ovoide, de 3 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.9 de la longitud de la cariopsis.

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

**País /Provincia /Estado.** Asia media, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Alai, Turkmenia. Turkmenistán, Tadjikistán. Irán.

### **Oryzopsis molinioides** (Boiss.) Hack. ex Paulsen. *Kjoeb. Vidensk. Meddel.* 1903, 165 (1903).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Piptatherum*).

**Basionimo o nombre reemplazado:** *Piptatherum molinioides* Boiss., *Diagn. Pl. Orient., ser. 1*, 1(7): 121 (1846). T: Hab. ad fontem Dcheschme Pias dictum montis Kuh-Daena ..., *Kotschy 755a*.

**Ilustraciones:** N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 57), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (417, Pl. 157).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths escariosas, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos, 15–45 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas flexuosa, filiforme, de 3–8 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 4–8 cm en largo, 0.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con 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, 9–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3(–5) -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 3 mm de largo, membranosa, sin quillas, 5(–9) -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 6–6.5 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma amarillos. Ápice de la lemma mútico. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, ápice de la antera suave. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

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

### **Oryzopsis munroi** Stapf. *Fl. Brit. Ind.* vii. 234 (1896).

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

**TIPO** proveniente de India. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Piptatherum munroi*, *Oryzopsis geminiramula*, *Oryzopsis stewartiana*. T: ST: *T. Thomson s.n.*, India: Himalaya, 1829 m (L).

**Ilustraciones:** H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (516, Fig. 9), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 262 as *Piptatherum*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 20–40 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana sin cilios, 2–2.5 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas plano or involuta, de 6–13 cm en largo, 2–2.5 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente or en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, nodding[Reviewer4], de 7–14 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 2.5 cm en largo. Ramas

de la panícula escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, suaves, 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, 4–4.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo obtuso.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 4–4.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes palido, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 4–4.5 mm de largo, 1.3–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, pálida, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada or oblonga, dorsalmente comprimida, de 3 mm de largo, coriácea, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma pubérula, pilosa en toda su extensión. Márgenes de la lemma convolutos. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 6–10 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.5 mm de largo, ápice de la antera penicilado.

$N = 12$  (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de Asia, China. Afganistán, Irán. China Sudcentral, China Norcentral, Qinghai, Tibet, Xinjiang. Subcontinente Indio. Himalaya oriental, Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Gansu. Guizhou, Sichuan, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir, Uttaranchal.

### **Oryzopsis pamiralaica** Grig. *Trudy Kazhikistanskoi Bazy* 8: 582 (1940).

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

T: "Declivia septentrionalia jugi Hissar. Systema fluminis Tagob, in fl. Jagnob influentis. In decliviis septentrionalibus vallis fl. Cumarb. Festucetum Francheti-cousiniosum. ...", *Grigorjev* 169, 2 VIII 1934.

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 10–60 cm de largo. Vainas de las hojas suaves or escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 3–6 mm de largo, 2–4 mm de largo en los brotes basales, aguda. Lámina de las hojas plano or involuta, de 3–25 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho, verde grisácea. Superficie de la lámina de la hoja escabrúscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 6–12 cm en largo, 1.5–6 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas, 1–2 -nado, con el menor 0.33–0.5 de longitud de la panícula, portando 1–4 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 5–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo curvado, glabro, obtuso, desarticulándose transversalmente, con cicatriz elíptica.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 5–6 mm de largo, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, más ancha en 0.55 de su longitud desde la base, dorsalmente comprimida, de 2.5–3.5 mm de largo, de 1.4–2 mm de ancho, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma blancos or amarillos. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 3–4 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 0.7–0.9 mm de largo. Anteras 3, de 1.5 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 2–2.2 mm de largo. Embrión de 0.4–0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.9 de la longitud de la cariopsis.

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

**País /Provincia /Estado.** Asia media, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Gissar-Darvaz, Pamir. Turkmenistán. Irán.

**Oryzopsis paradoxa** (L.) Nutt. *Journ. Acad. Philad.* iii. 128. (1823).

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

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Piptatherum paradoxum*, *Agrostis paradoxa* L., *Sp. Pl.* 1: 62 (1753). T: LT: *Plukenet, Phytographia t. 32, f. 2 (1691)*, Voucher specimen: Herb. Sloane 96: 70 (BM) LT designated by Freitag in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 243 (2000).

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–120 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla, 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, 0.1–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 25–50 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Pedúnculo suave or escabérulo en la parte superior. Panícula abierta, oblonga, de 10–20 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula 2–3 -nado. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas, barbadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 7–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma lanceolada, 7–8 mm de largo, 1.7–2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 4 mm de largo, coriácea, café oscuro or negra, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 15 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 0.5 mm de largo. Anteras 3, de 2.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 4 mm de largo. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis.

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

**Región.** Sudoeste de Europa.

**País /Provincia /Estado.** : Francia, Portugal, España. Norte de África. Marruecos, Tunisia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso. Rusia europea Moldavia, Mar Negro, Lower Don, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidental, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur.

**Oryzopsis platyantha** (Nevski) G. Grigorj. *Trudy Tadzshik. Akad. Nauk*, viii. 578 (1940).

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

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Piptatherum platyanthum* Nevski, *Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. 1, Fl. Sist. Vyssh. Rast.* 4: 336–337, f. 15 (1937). T: T: Azerbaijan: Inter lapides sub cacuminibus montium Kuhitang supra pagum Chosdsha-i-fil.

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 10–60 cm de largo, 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubérulas. Lígula una membrana sin cilios, 2–6 mm de largo, 1.5–3.5 mm de largo en los brotes basales, entera or lacerada, obtusa. Lámina de las hojas plano or involuta, de 6–15 cm en largo, 1–4 mm de ancho, verde grisácea. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 3–10 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1–2 -nado, con el menor 0.33–0.5 de longitud de la panícula. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 7–11 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo curvado, glabro, obtuso, desarticulándose transversalmente, con cicatriz elíptica.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 7–11 mm de largo, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica or ovada, más ancha en 0.5 de su longitud desde la base, dorsalmente comprimida, de 4–6 mm de largo, de 1.3–2 mm de ancho, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en toda su extensión. Márgenes de la lemma convolutos, cubriéndolo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma pardos. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 2.5–4 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 1 mm de largo. Anteras 3, de 2–3 mm de largo, amarillas or moradas, ápice de la antera penicilado. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 3.5–4 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.9 de la longitud de la cariopsis.

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

**País /Provincia /Estado.** Asia media, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Gissar-Darvaz, Pamir. Turkmenistán.

### **Oryzopsis purpurascens** Hack. ex Paulsen. *Kjoeb. Vidensk. Meddel.* 1903, 164. (1903).

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

T: "... Pamir, on moist slopes near lake Jashil Kul.", n. 994.

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 15–60 cm de largo, 3 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas suaves or escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 3–6 mm de largo, 2–4 mm de largo en los brotes basales, aguda. Lámina de las hojas plano or involuta, de 3–25 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho, verde grisácea. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 7–12 cm en largo, 2–6 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, 2–3 -nado, con el menor 0.33–0.5 de longitud de la panícula, portando 1–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5.5–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo curvado, glabro, obtuso, desarticulándose transversalmente, con cicatriz elíptica.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 9 -

nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 5.5–9 mm de largo, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica or ovada, más ancha en 0.5 de su longitud desde la base, dorsalmente comprimida, de 3.2–4.5 mm de largo, de 1.3–1.5 mm de ancho, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma blancos or amarillos. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 3–4 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 1 mm de largo. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo, amarillas, ápice de la antera penicilado. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.4–2.6 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.9 de la longitud de la cariopsis.

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

**País /Provincia /Estado.** Asia media, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Pamir. Turkmenistán. Irán.

### **Oryzopsis rechingeri** Bor. *K. H. Rechinger, Fl. Iran., Lief. 70, 402 (1970).*

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

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Innovaciones basales intravaginales. Culmos geniculadamente ascendentes, 8–25 cm de largo, 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas escabéculas. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, lacerada, aguda. Lámina de las hojas involuta, de 3–10 cm en largo, 1–1.2 mm de ancho, verde grisácea. Superficie de la lámina de la hoja escabrécula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, lanceolada or ovada, de 3–5 cm en largo, 1.5–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, 1–3 -nado, con el menor 0.33–0.5 de longitud de la panícula. Ramas de la panícula suave or escabréculas. 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, dorsalmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo curvado, glabro, obtuso, desarticulándose transversalmente, con cicatriz elíptica.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5–6 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 6–8 mm de largo, membranosa, sin quillas, 5–6 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil linear or lanceolada, dorsalmente comprimida, de 5.5–6 mm de largo, de 0.8–1 mm de ancho, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma vellosa. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 1–2 mm de largo. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 3.5 mm de largo en promedio, persistente. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 1.1–1.3 mm de largo. Anteras 3, de 3.5 mm de largo, amarillas, ápice de la antera penicilado. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 4 mm de largo. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.9 de la longitud de la cariopsis.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de Asia. Irán.

### **Oryzopsis sogdiana** Grig. *Trudy Kazhikistanskoi Bazy 8: 576 (1940).*

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

T: "Montes Hissar. Systema fl. Jagnob. In decliviis orientalibus jugi Ucz-cada. Alt. 3000m. Alopecuretum...", *G. Grigorjev. 174, 5 VIII 1934.*

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 30–120 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2–8 mm de largo. Lámina de las hojas flexuosa, plano or convoluta, 1–4 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 10–17 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con 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, 7–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde claro, sin quillas. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 7–9 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 4.5–5.3 mm de largo, de 0.8–1.4 mm de ancho, coriácea, brillante, sin quilla. 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 de 4–7 mm de largo en promedio. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, ápice de la antera suave. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

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

### **Oryzopsis songarica** (Trin. & Rupr.) B. Fedtsch. *Rast. Turkest.* 94 (1915).

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

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Urachne songarica* Trin. & Rupr., *Sp. Gram. Stipac.* 15 (1842). T: ST: Meyer, "In rupestribus montium Kurtschum, Arkaul et Dolenkara nec non prope Buchtarminsk..." cited from Mem. Acad. Meyer spec. cited by Ledeb..

ST: *Karelin et Kiril*, In montosis apricis pr. Ajagus et in rupestribus montium Tarbagatai from Mem. Acad. Meyer spec. cited by Ledeb..

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 262 as *Piptatherum*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 30–60 cm de largo, 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 4–7 mm de largo, 2–4 mm de largo en los brotes basales, entera or lacerada, obtusa or aguda. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–15 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra or pubérula, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–20 cm en largo, 2–9 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 2 -nada, con el menor 0.5–0.66 de longitud de la panícula. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo curvado, glabro, obtuso, desarticulándose transversalmente, con cicatriz elíptica.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 6–7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 6–8 mm de largo, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 4–4.5 mm de largo, de 1.3–1.6 mm de ancho, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Márgenes de



la lemma convolutos, cubriéndolo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 5–7 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 0.5–1 mm de largo. Anteras 3, de 2 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

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

**País /Provincia /Estado.** Siberia, Asia media, Oeste de Asia, China, Mongolia, Rusia. "La Unión Soviética" Siberia Occidental, Asia Central. Siberia Occidental Irtysh, Altai. Asia Central Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir. Altay. Kazakhstán, Turkmenistán, Uzbekistán. Irán. Xinjiang. Mongolia.

**Oryzopsis sphacelata** (Boiss. & Buhse) Hackel. *Vidensk. Meddel. Nat. For. Kjobenh.* 1903, 165 (1903).

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

**Basónimo o nombre reemplazado:** *Piptatherum sphacelatum* Boiss. & Buhse, *Essai d'une Nouvelle Agrostographie* 17, 173 (1812).

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 20–40 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme (on innovations) or linear, plano or conducida, de 5–10 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, recta, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando 1–2 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas or oblongas, dorsalmente comprimidas, 6–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 6–7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde and amarillo (above), sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 6–7 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, verde and amarilla (above), sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 4.5–5 mm de largo, de 1.25 mm de ancho, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Márgenes de la lemma convolutos. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha, de 6 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

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

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de Asia. Irán.

**Oryzopsis tibetica** (Roshev.) P.C. Kuo. *Fl. Tsinlingensis*, 1(1): 145 (1976).

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

**TIPO** proveniente de China. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Piptatherum tibeticum* Roshev., *Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Acad. Nauk SSSR* 11: 23 (1949). T: China: Xizang: Kam, between Shin-chaj-tschi and Tscin-tschevan, 31 July 1893, *G.N. Potanin s.n.* (HT: LE) cit. = label.

**Ilustraciones:** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 260 as *Piptatherum*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes, 50–100 cm de largo, 4–5 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo,

4–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 20 cm en largo, 14 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 4 -nada. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 3.5–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior or en los nervios. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 3.5–4 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en la parte superior or sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2.5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriéndolo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma curvada, de 3–5 mm de largo en promedio, decidua, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

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

**País /Provincia /Estado.** China. China Sudcentral, China Norcentral, Qinghai, Tibet, Xinjiang. Gansu, Shaanxi. Sichuan, Yunnan.

**Oryzopsis vavilovii** Roshev. *Bull. Applied Bot., Leningrad*, 1928, xix. No. 1, 123. (1928).

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

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 40–80 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 7–15 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosulos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 10–20 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 7.5–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 7.5–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde, sin quillas. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 7.5–8 mm de largo, membranosa, verde, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 6 mm de largo, de 1–1.25 mm de ancho, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha, de 3–6 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

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

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de Asia. Irán.

**Oryzopsis vicaria** G. Grigorj. *Trudy Tadzjik. Akad. Nauk*, viii. 574 (1940).

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960) (as *O.microcarpa*), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Piptatherum vicarium*).

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Piptatherum vicarium*, *Oryzopsis microcarpa*.

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 30–60 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 15–30 cm en largo, 1–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 7–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 2 -nado or 3 -nado, de 3–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 5–8 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.5–3.5 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma glabra, sin mechones de pelos or con un mechón basal de pelos cerca del margen, portando 2 mechones de pelos. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha, de 2–5.5 mm de largo en promedio, decidua. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.5–1.7 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Asia media, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenia. Turkmenistán, Tadzjikistán. Irán. Subcontinente Indio. Pakistán.

**Oryzopsis virescens** (Trin.) Beck. *Fl. Nied. Oest.* i. 51 (1890).

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

**Basiónimo o nombre reemplazado:** *Urachne virescens* Trin., *Fund. Agrost.* 110 (1820).

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 50–70 cm de largo, 3–4 nudosos. Vainas de las hojas suaves, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.3 mm de largo, café, lacerada. Lámina de las hojas de 25 cm en largo, 7 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 8–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 1–3 -nado. Ramas de la panícula escabruículas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas or ovadas, dorsalmente comprimidas, 3–4.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes verde, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 3–4.5 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, verde, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil obovada, dorsalmente comprimida, de 3.3–3.8 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla. 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 curvada, de 10–13 mm de largo en promedio, persistente. Pálea coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 0.7–0.9 mm de largo. Anteras 3, de 2.5–3.2 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 2.2–2.5 mm de largo.

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

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

**País /Provincia /Estado.** : Austria, Checoslovaquia, Hungría. : Francia. : Bulgaria, Italia, Rumania, Turquía europea, Yugoslavia. Crimea, Rusia este-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Cáucaso, Oeste de Asia. Irán.

**Otachyrium aquaticum** T. Sendulsky & T.R. Soderstrom. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 57: 4 (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 et al. 15498, 25 Jan 1974, Brazil: Bahia (US-2777098; IT: CEPEC, K, NY).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (177, Fig. 66).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 25–42 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 10–20 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 8–11 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, lateralmente comprimidas, 1.8–2.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, 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 obtuso. Segunda gluma ovate, 0.33–0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, obtusa. Pálea del flósculo estéril más bajo alada en la quilla, pilosa. Lemma fértil ovada, de 1.8–2.3 mm de largo, coriácea, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, dorsalmente comprimida, de 1 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

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

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

**Otachyrium boliviense** Renvoize. *Gram. Bol.* :415 (1998).

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

**TIPO** proveniente de Bolivia. T: HT: B. Brudnerreck 307, 4 Dec 1988, Bolivia: Santa Cruz, Prov. Velasco, aprox 400m, San Ignacio 30 km hacia S, entre las comunidades 'Guapomocito' y 'Sand Antonio de Tacoo', bajío pequeño con agua estancada - 15 cm. (LPB; IT: US-3246567).

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 50–100 cm de largo, culmos esponjoso. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas infladas. Lígula una membrana sin cilios, entera. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas de 15–25 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 13–16 cm en largo, 5–9 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Eje de la panícula piloso.

Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, desiguales.

**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, inclinadas en el pedicelo, dorsalmente comprimidas, gibosas, 2–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, más firme en los márgenes verde or morada. Segunda gluma orbicular, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, verde or morada, sin quillas.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sulcada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en las quillas en la madurez, alada en la quilla (narrowly). Lemma fértil ovada, de 2–3 mm de largo, endurecida, pálida or morada, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea endurecida.

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

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

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

**Otachyrium grandiflorum** T. Sendulsky & T.R. Soderstrom. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 57: 7 (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: *H.S. Irwin, R. Souza & R. Reis dos Santos 9515*, 22 Oct 1965, Brazil: Goiás: Chapada dos Veadeiros, 24 km NW od Veadeiros, road to Cavalcante, elev. 1200 m, 14S 47W, rocky creek margin near waterfall (US-2528885; IT: MO-2400649, UB).

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 20–50 cm de largo, 1–1.5 mm diám., culmos sin raíces nudaes. Nudos del culmo constreñidos, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas holgadas, 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, 0.4 mm de largo. Lámina de las hojas convoluta, de 3–20 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 5–15 espiguillas fértiles. Panícula abierta, elíptica, de 2–5 cm en largo, 2–3 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Eje de la panícula glabro. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, desiguales, de 1–5 mm en largos or 10–20 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 ovadas or orbiculares, dorsalmente comprimidas, 4–7.5 mm de largo, 2–7.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3(–5) -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma orbicular, 0.33 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 ovada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 3–7 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en las quillas en la madurez, alada en la quilla or alada en los márgenes. Lemma fértil ovada, de 4–7 mm de largo, cartácea, pálida or verde, brillante, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartácea.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 2.5 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

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

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

**Otachyrium piligerum** T. Sendulsky & T.R. Soderstrom. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 57: 9 (1984).

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

**TIPO** proveniente de Brazil. T: HT: *J.F.M. Valls et al. 6009*, 10 Jun 1981, Brazil: Goiás: Mun. Formosa: 24 km ao N da Vila JK, no km 147 da BR-020 (CEN; IT:US-2978071).

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 42–55 cm de largo, 1–3 mm diám., ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Nudos del culmo constreñidos, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales amplias. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, con pelos simples or pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios or ausente, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas anceolada, de 8–15 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula abierta, ovada, de 3–15 cm en largo, 4–12 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Eje de la panícula piloso. Ramas de la panícula capilares, glabras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, sinuosos, desiguales, de 2–5 mm en largos or 20 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, gibosas, 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, 0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.33 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 ovada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 3 -nervada, sulcada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en las quillas en la madurez, alada en la quilla (narrowly). Lemma fértil ovada, de 2.6–2.8 mm de largo, endurecida, café claro or café oscuro, brillante, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma cuspidado. Pálea endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, plano-convexa, de 1.8–2 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo.

**Otachyrium pterigodium** (Trin.) Pilger. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, xi. 239 (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 Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum pterigodium* Trin., *Gram. Panic.* 227 (1826). T: HT: *Nees s.n.*, Brazil: Minas Gerais: inter Villa Fanado et Contendas, in campis S. Philippi, (LE-TRIN-0909.01 (& figs.); US (fragm.)).

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas elongados. Culmos decumbentes, 50–55 cm de largo, 1–2 mm diám., ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Nudos del culmo constreñidos, cafés or negros, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas holgadas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 5 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas convoluta, de 8–17 cm en largo, 2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 6–7 cm en largo, 0.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la

panícula suave or escabérulo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, desiguales.

**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 mm de largo, 1.3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.33 de la longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla, 3 -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 ovada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en las quillas en la madurez, alada en la quilla or alada en los márgenes. Lemma fértil ovada, de 2 mm de largo, cartácea, amarilla, mate, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea membranosa, 0 -nervada.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 1.5 mm de largo, café claro. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Sudeste. Brasil. Brasil del sudeste, Brasil del norte. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo. Campeche, Chiapas, Quintana Roo.

**Otachyrium seminudum** T. Sendulsky & T.R. Soderstrom. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 57: 14 (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: *H.S. Irwin, J.W. Grear Jr., R. Souza & R. Reis dos Santos 13321*, 2 Mar 1966, Brazil: Goiás: Serra dos Cristais, 2 km N of Cristalina, 17°S 48°W, elev. 1250 m, caeslitose, the culms to ca. 1.5 m tall, campo (US-2529147; IT: MO-2169338, NY).

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas cortos, escamosos. Culmos erectos, robustos, 80–150 cm de largo, 5–10 mm diám. Nudos del culmo hinchados, pálidos or café, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas holgadas, pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 5–10 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula. Ápice de la lámina de la hoja endurecido.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 12–30 cm en largo, 3–5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, desiguales, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, gibosas, 2.4–2.7 mm de largo, 1–3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33 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 oblonga, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma truncado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 3 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en las quillas en la madurez, alada en la quilla or alada en los márgenes. Lemma fértil ovada, de 1.6–2.2 mm de largo, endurecida, café oscuro or negra, brillante, sin quilla, 3 -venada,

0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 1.7 mm de largo, pálida. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

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

**País /Provincia /Estado.** Brasil. Brasil centroccidental. Goias.

**Otachyrium succisum** (Swallen) T. Sendulsky & T.R. Soderstrom. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 57: 17: (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. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum inaequale* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 30(1): 133 (1901). T: Brazil: Mato Grosso: zersteut auf Sumpfiger Wiese an der Piava, Apr 1899, *H. Meyer* 499 (HT: B; IT: UB (fragm. ex B)).

**Ilustraciones:** E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (369, Fig 69).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual. Culmos erectos, (10–)45–60(–85) cm de largo, 3–8 mm diám., culmos sin raíces nudales. Ramas laterales lacking or dispersas. Hojas basales y caulinas. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, erosa, truncada. Lámina de las hojas linear or aneolada, de (2–)10–30 cm en largo, 5–15 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 tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–30 cm en largo, 5–10 cm en ancho. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, desiguales, de 1–5 mm en largos or 10–20 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 2.2–2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma orbicular, 0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma truncado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, 3 -nervada, sulcada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en las quillas en la madurez, alada en la quilla (narrowly), suave. Lemma fértil ovada, de 2–2.2 mm de largo, endurecida, café oscuro, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, comprimido. Pálea endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 1.5 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Brasil. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Roraima, Mato Grosso.

**Otachyrium versicolor** (Doell) Henrard. *Blumea*, iv. 51 I (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. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum truncatum* Nees, *Fl. Bras. Enum. Pl.* 2(1): 215–216 (1829)

. T: HT: *Martius s.n.*, Jun, Brazil: Minas Gerais: habitat in ripa fluminis Jequetinhonha, adamantes volventis (M; IT: US (fragm. ex US)).

**Ilustraciones:** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (414, Fig. 88), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (178, Fig. 130), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (466, Fig. 166), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (759, Fig. 159), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (209, Fig. 58).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.



**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Culmos erectos, 20–65 cm de largo. Nudos del culmo constreñidos, café, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas holgadas, escabérulas, glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 4–40 cm en largo, 2–24 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Nervadura de la lámina de la hoja indistinta. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 2–30 cm en largo, 2–15 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. Eje de la panícula piloso. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, desiguales, ápice de los pedicelos cupuliforme.

**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, 2–3.5 mm de largo, 2.5–3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla, 1(–5) -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma orbicular, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma truncado.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 3 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en las quillas en la madurez, alada en la quilla or alada en los márgenes. Lemma fértil ovada, gibosa, de 2–3.5 mm de largo, endurecida, café claro or café oscuro, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea endurecida.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 1.5–2 mm de largo, amarilla. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

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

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Guyana, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Paraguay. Amazonas, Acre, Rondonia, Mato Grosso, Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Corrientes, Misiones.

**Otatea acuminata** (Munro) C.E.Calderon & T.R.Soderstrom. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 44: 21 (1980).

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

**TIPO** proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Arundinaria acuminata* Munro, *Trans. Linn. Soc. London* 26(1): 25 (1868). T: HT: *F.M. Liebmann* 73, Mexico: Veracruz: prope Jalcomulco (C; IT: US-2808847).

**Sinónimos recientes:** *Otatea aztecorum* (McClure & Smith) C.E.Calderon & T.R.Soderstrom, *Smithsonian Contrib. Bot.*, 44: 21 (1980).

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

**Ilustraciones:** *Systematic Botany* (36: 320 & 321, figs 4 & 5 (2011)).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);.

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 200–1000 cm de largo, 10–25 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, con ramas subiguales. Vainas del culmo presente, amarillas or verdes or moradas, pilosas, pilosas arriba, con pelos adpresos, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 3 pelos de mm de largo. Lámina de las vainas del culmo linear, tan ancha como la vaina en la base sujeta a través de todo su ancho, de 6–15 cm de largo, 2–5 mm de ancho, glabra en la superficie or pubescente. Hojas 4–7 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos, deciduos, de 0.5–3 mm de largo.

Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.6 mm de largo, truncada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 6–15 cm en largo, 5–11 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, de 5–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, suaves.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 3–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 30–40 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla zig-zag, 4–6 mm de largo, eventualmente visibles entre las lemmas.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma ovada, 3.5–6.5 mm de largo, herbácea, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma ovate, 4–9 mm de largo, herbácea, sin quillas, 2–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 11–15 mm de largo, herbácea, sin quilla, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 3–6 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, membranosa. Anteras 3, de 5–6.5 mm de largo. Estigmas 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 6–8.5 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** Hawaii (\*). México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Centroamérica. Costa Rica, Honduras. Mexico State, Morelos, Puebla. Durango, Queretaro, Zacatecas. Veracruz. Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca.

**Otatea carrilloi** Ruiz-Sanchez, Sosa & Mejía-Saules. *Syst. Bot.* 36 (2): 324, f. 7 (2011).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: Chiapas, municipio de Tonalá, Ejido Raymundo Flores, verada que va a El Filo, 843 m, 25 Sep 2006, E. Ruiz-Sanchez & R. Cordoba 147 (HT: XAL; IT: IBUG, ISC, MEXU, NY, US).

**Ilustraciones:** *Systematic Botany* (36: 325, fig.7 (2011)).

**Otatea fimbriata** Soderstr. *Fl. Novo-Galiciana*, 14: 280 (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 Mexico. T: HT: T.R. Soderstrom 2245, 8 Oct 1977, Mexico: Chiapas: Mun. San Fernando: Cañón de El Sumidero, ca. 20 km N of Tuxtla Gutiérrez (MEXU; IT: IBUG-39164, US-2909915, US-151015, US-151024, US-151023, US-1509995, US-150994, US-150993).

**Ilustraciones:** R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana* Vol.14 *Gramineae* (1983), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (252, Fig. 158).

**Ilustraciones:** *Systematic Botany* (36: 327, fig.9 (2011)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 250–600 cm de largo, 10–40 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, distalmente pruinosos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, con ramas subiguales. Vainas del culmo presente, pilosas, con pelos adpresos, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 7–15 pelos de mm de largo. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, más angosta que la vaina, de 10–20 cm de largo, 5–17 mm de ancho, glabra en la superficie or pubescente. Hojas 2–6 por rama. Vainas de las hojas hirsutas. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 10–18 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.4–2 mm de largo, truncada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, linear or aneolada, de 20–35 cm en largo, 10–20 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, de 10–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 10–20 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2.5–4 mm de largo, eventualmente visibles entre las lemmas.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma ovada, 5–7 mm de largo, herbácea, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma ovate, 7–9.5 mm de largo, herbácea, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil ovada, de 9–13 mm de largo, herbácea, sin quilla, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 2–4 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, membranosa. Anteras 3, de 4.5–5 mm de largo. Estigmas 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 6.4–6.8 mm de largo.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Central, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. El Salvador, Honduras. Puebla. Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

**Otatea glauca** L.G.Clark & G.Cortés. *J. Amer. Bamboo Soc.* 18: 3 (1–6; fig. 1) (2004).

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

**TIPO** proveniente de Mexico. T: Mexico, Chiapas, Motozintla: Cortes & Sanchez 306 (MEXU holo, ISC, MO, US).

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

**Ilustraciones:** *Systematic Botany* (36: 329, fig.10 (2011)).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 800 cm de largo, 30 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 27–30 cm de largo, glaucos, distalmente pruinosos. Nudos del culmo claramente con una cresta supranudal. Ramas laterales dendroides, infravaginales, ascendentes or extendidas. Complementos de ramas tres, en línea horizontal, con ramas subiguales. Vainas del culmo presente, de 14–22 cm de largo, 1.3–1.9 a veces tan largo como ancho, híspidas, pilosas arriba, glabras en los márgenes, sin aurículas, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con pelos curvos, salientes de las vainas del culmo con 2.5–11.5 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 0.4–0.5 mm de alto, ígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, decidua, refleja, de 3.5–8.2 cm de largo, pubescente, atenuada. Hojas 4–5 por rama. Vainas de las hojas aquilladas (weakly), glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 2.5–6 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.5 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1 cm en largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, filiforme, de 10–16 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 2–7 espiguillas fértiles. Panícula abierta, linear or ovada, poco compacta, de 4–9 cm en largo, portando pocas espiguillas. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 2.5–5 mm en largos, escabrosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 3–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 30–40 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 3.5–5 mm de largo, pubescentes.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4.7–6 mm de largo, herbácea, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la primera gluma atenuado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1.3–3.6 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 7.5–9 mm de largo, herbácea, sin quillas, 9–11 -nervada. Ápice de la

segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2–5 mm de largo.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, de 11–15 mm de largo, herbácea, sin quilla, 11–15 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 3–5 mm de largo en promedio. Pálea de 14–15.4 mm de largo, 6 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco, aladas, angostamente aladas, escabrosas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte superior. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 1.5–2 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Estigmas 2. Ovario glabro.

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Sudeste. Chiapas.

**Otatea reynosoana** Ruiz-Sanchez & L.G.Clark. *Syst. Bot.* 36 (2): 328–329, f. 8. (2011).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: Guerro District Minas, Rio Frio. 1,500 m, 11 Nov 1936 (fl) *G.B.Hinton 9879* (HT: US. IT: MO).

**Ilustraciones:** *Systematic Botany* (36: 331, fig.11 (2011)).

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

**País /Provincia /Estado.** México. Mexico Suroeste. Guerrero, Jalisco, Nayarit.

**Otatea transvolcanica** Ruiz-Sanchez & L.G.Clark. *Syst. Bot.* 36 (2): 330, f. 13. (2011).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: Estado de Mexico, municipio de Temascaltepec. Puente Rio verde, 1840 m, 4 Sep 2007, *E.Ruiz-Sanchez, D.Angulo & E.Gandara 179* (HT: XAL. IT: IBUG, ISC, MEXU, MO, NY, US).

**Ilustraciones:** *Systematic Botany* (36: 333, fig.13 (2011)).

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

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

**Otatea ximena** Ruiz-Sanchez & L.G.Clark. *Syst. Bot.* 36 (2): 330–332, f. 14. (2011).

**TIPO** proveniente de Mexico. T: Oaxaca: hills of Las Sedas, 6,000 ft, 21 Jul.1897, *G.C.Pringle 6742* (HT: US. IT: CM, ENCB, F, MO, US).

**Ilustraciones:** *Systematic Botany* (36: 334, fig.14 (2011)).

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

**País /Provincia /Estado.** México. Oaxaca.

**Ottochloa gracillima** C.E.Hubb. *Kew Bull.* 1934, 445. (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: HT: *C.E. Hubbard 8600*, 3 Apr 1931, Australia: Queensland: Moreton District: Mogill (K; IT: BRI, CANB, MEL, US-1721123).

**Ilustraciones:** F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (311), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (318), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (235, Fig. 37), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

**Ilustraciones:** Austr. J. Bot.

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, formando alfombras. Culmos errantes, delgados, 5–20 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo de 2–3.5 cm de largo, distalmente glabros or longitudinal. Vainas de las hojas glabras en la superficie or hispídas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 2–3.5 cm en largo, 4–5 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3 cm en largo. Raquis 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, 1.75–2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.66 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, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 1.75–2 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, coriácea, 2 -nervada.

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

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

**País /Provincia /Estado.** Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur. Central, Sureste. Costa.

**Ottochloa grandiflora** Jansen. *Reinwardtia*, ii. 313 (1953).

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

**TIPO** proveniente de West new Guinea. T: West New Guinea, Wissel Lake Region, ca. 1800 m, *Eyma 5294* (HT: BO).

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

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

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–50 cm de largo, 2.5 mm diám., culmos 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 de 3–4 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, truncada. Lámina de las hojas anceolada, de 10–15 cm en largo, 8–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–6, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–2 cm en largo, portando 4–6 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 10–15 cm en largo. Raquis angular, escabérulo en sus márgenes. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, desiguales, de 2–5 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, agudas, 6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–1.5 mm de largo, 0.4–0.5 del largo de la segunda gluma, 0.15–0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4 mm de largo, 0.3–0.4 de la longitud de la espiguilla, membranosa, con márgenes hialinos, sin quillas, 5 -nervada. Márgenes de la segunda gluma 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, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, más delgada en los márgenes, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 6 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea, 2 -nervada.

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

**País /Provincia /Estado.** Malesia, Papuasía. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark.

**Ottochloa nodosa** (Kunth) Dandy. *Journ. Bot.* lxi. 55. (1931).

**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).

**TIPO** proveniente de Philippines. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Panicum nodosum* Kunth, *Enum. Pl.* 1: 97 (1833); *Panicum multinode* J. Presl, *Reliq. Haenk.* 1(4-5): 303 (1830), non Lam (1796). T: Philippine Islands: Luzon: Sorsogon Prov., *T. Haenke s.n.* (HT: US-80779).

**Ilustraciones:** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (238, Fig 164 as *O. arnotiana*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (548), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (567, Pl. 1434), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (145, Fig 27 as *O. nodosum*), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (97, Fig. 96), 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. 719 as *Ottochloa nodosa* var. *nodosa* & *Ottochloa nodosa* var. *micrantha*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:74(1980)).

**Ilustraciones:** Austr. J. Bot.

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: Paniceae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos decumbentes, 100–200 cm de largo, culmos esponjoso, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 5–15 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–15 cm en largo, secundariamente ramificados. Eje de la inflorescencia central de 10–20 cm en largo. Raquis angular. 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, 3–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, 0.3–0.4 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la primera gluma sin cilios or ciliolados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.3–0.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Márgenes de la segunda gluma 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, membranosa, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3–3.5 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos, ciliolados. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, coriácea, 2 -nervada.

**Flores y Frutos.** *N* = 9 (1 ref TROPICOS), or 18 (1 ref TROPICOS).

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

**País /Provincia /Estado.** Centro-oeste de África tropical. Gabon, DRC. China, Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. India, Sri Lanka. Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Singapur, Molucas, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Australia. Queensland. Nueva Caledonia. Fujian, Guangdong, Guangxi. Yunnan. Sikkim. Assam, Manipur, Meghalaya, Nagaland. Kerala. Tamilnadu. Norte, Central, Sureste.

**Oxychloris scariosa** (F. Muell.) M. Lazarides. *Nuytsia*, 5(2): 283 (1985).

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

**TIPO** proveniente de Australia. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Chloris scariosa* F. Muell., *Fragm.* 6: 85 (1867). T: HT: *Gregory s.n.*, Australia: Western Australia: Eremean Prov: Stutr's Creek (MEL; IT: K).

**Ilustraciones:** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (391, Fig 324), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (221, Pl 65as *Chloris*), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1197, Fig 339), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (311), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (156(6) as *Chloris*), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (280 & 285, Fig 44 & 46), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

**Ilustraciones:** Austr. J. Bot (Supp. 5: 8, Fig.2; 10, Fig.3 (972) as *Chloris*).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*.

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual or perenne, de vida corta. Culmos 15–47 cm de largo, (3–)5–7 nudosos. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 5–16 cm en largo, 1–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, pilosa, con pelos adaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–6, digitados, unilaterales, de 1.8–4.5(–6) cm en largo. Raquis angular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, derecho or curvado, 2.5–3 mm de largo, pubescentes, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma elíptica, 3–5 mm de largo, 0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 5–8 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma emarginado.

**Flósculos.** Lemma fértil obovada, de 3.3–5 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, alada en los márgenes, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Pelos de la lemma de 1–1.5 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 5.5–8 mm de largo en promedio. Pálea elíptico or obovado, de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Superficie de la pálea suave or escabrosa. Flósculos estériles apicales 3–5 en número, estériles, agrupados, flabelados, de 3–4 mm de largo. Lemmas estériles apicales aladas sobre los márgenes, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, de (3–)4–7 mm de largo.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 0.8–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, trígono, de 1.3–2 mm de largo. Embrión de 0.5–0.75 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

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

**País /Provincia /Estado.** 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. Norte, Central, Interiores. Llanos Occidentales.

**Oxyrhachis gracillima** (Baker) C.E.Hubb. *Hook. Ic. Pl.* v. t. 3454 (1947).

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

**TIPO** proveniente de Madagascar. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Rottboellia gracillima* Baker, *J. Linn. Soc., Bot.* 22: 533 (1887). T: Madagascar., *Baron 4457* (HT: K).

**Ilustraciones:** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (287, Fig. 223), F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (507, Fig.460), R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ;, G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10, G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (231, Fig. 149), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (203, Fig. 72).

**Ilustraciones:** *Hookers Icones* (t.3454 (1947)).

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 20–60 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas filiforme, de 5–30 cm en largo, 1 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, suavemente teretes, bilaterales, de 5–16 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado, 1 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Entrenudos del raquis oblongos, de 5–10 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo. Espiguillas hundidas, 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, 3–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuadrado, 0.5–1 mm de largo, glabro, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto oblicuamente.

**Glumas.** Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más firme en los márgenes morada, sin quillas, 6–7 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, cartácea.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 2.5–3.8 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, hialina, 0–2 -nervada. Lemma fértil oblonga, de 2.5–3.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 2 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma truncado. Pálea presente or ausente o diminuta, de 0–0.2 de la longitud de la lemma, sin quillas.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Nigeria, Sierra Leona. Camerún. Tanzania. Mozambique, Zambia. SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Oriental. Madagascar.

**Oxytenanthera abyssinica** (A.Rich.) Munro. *Trans. Linn. Soc.* xxvi. 127. (1868).

**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:** *Bambusa abyssinica* A. Rich., *Tent. Fl. Abyss.* 2: 439–440 (1850). T: ST: *G.H.W. Schimper s.n. [501]*, 15 Dec 1839, Ethiopia: near Djeladjeranne [Tchelatchekanne] (P); IST: K, MO (probable), US-557645, WAG).

ST: *Quartin Dillon & Petit s.n.*, Ethiopia: Banks of R. Tacazze (P).

ST: *Quartin Dillon & Petit s.n.*, Ethiopia: Aderbati (P).

**Ilustraciones:** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (116, Fig. 41), F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (359, Fig.417), R.M.Phillip, FTEA, *Gramineae* ; (1(1970):12, Fig.3), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (1(1971):18, t.3), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (232, Fig 150), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (5, Fig 2).

**Clasificación.** Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300–1000 cm de largo, 50–100 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas or sólidos, distalmente pubescentes (at first). Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, en una línea irregular, con 1 rama dominante. Vainas del culmo presente, hispídas, con pelos café oscuro, sin aurículas. Lámina de las vainas del culmo linear, de 1–2 cm de largo, acuminada. Hojas caulinas. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. 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 deciduas en la lígula, aneolada, de 5–25 cm en largo, 10–30 mm de ancho, glauca. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, endurecido.

**Inflorescencia.** Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia stelada or agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos estelados, sinflorescencia 4–8 cm de largo, synflorescence densa, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia sin hojas entre los grupos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1–3 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1(–2) flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla.



Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales to con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas or subteretes, 15–40 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos.

**Glumas.** Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma oblonga to ovada, 5–8 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 17–30 -nervada. Superficie de la primera gluma hispídula. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga to ovate, 8–10 mm de largo, 0.25 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 17–30 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma hispídula. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales ausentes or 1 or 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil, lanceolada, 12–20 mm de largo, coriácea, 26–32 -nervada, con nervios reticulados, hispida, acuminata, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 2–7 mm en largo. Flósculos fértiles aumentando en tamaño hacia la parte superior. Lemma fértil elíptica, de 15–40 mm de largo, coriácea, sin quilla, 26–32 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Superficie de la lemma hispida. Márgenes de la lemma convolutos, cubriéndolo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma pungente, de 2–7 mm de largo en promedio. Pálea lanceolado, fuertemente convoluta alrededor de la flor, scariosa, 16–19 -nervada, sin quillas or con 2 quillas pero la más superior sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas ausentes. Anteras 6, ápice de la antera apiculado. Filamentos unidos en un tubo. Estigmas 3, papilosos. Estilos connados basalmente. Ovario con un apéndice en forma de aguja, glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

**País /Provincia /Estado.** Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Benin, Gambia, Guinea-Bissau, Guinea, Ivory Coast, Nigeria, Senegal, Sierra Leona, Togo. DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. SA Limpopo.