

**Calamagrostis agrostoides** (Pursh) Pursh ex Spreng. *Systema Vegetabilium, editio decima sexta* 1: 252. (1825).

**TYPE** de USA. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundo agrostoides* Pursh. T: T: *Anonymus s.n.*, no date, USA: New Jersey (US-78847 (fragm.)).

**Synonymes récents:** *Agrostis vinealis*.

**Illustrations (Ouvrages):** W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1510, Pl. 222).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Chaumes ascendants géniculés, chaumes flexible, chaumes 20–40 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Entrenoeuds des chaumes striés, lisse. Noeuds des chaumes noir. Ramifications latérales absente. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent. Ligule une membrane sans cil, 3 mm de long, ligule entière ou rongée, aigüe. Limbes 10–12 cm de long, 3–4 mm de large. Surface du limbe lisse. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, équilatéral ou nodding, 9–13 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou diffusés, ramifications primaires du panicule distantes, ramifications primaires du panicule 4–5 cm de long. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés ou ovés, latéralement compressés, 3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur avec poils épars, aiguë.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible ou les deux, persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure orbiculaire, 0.1 mm de long, 0.05 longueur de la glume supérieure, hyaline. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure lanceolée, 1.5–2 mm de long, 0.4–0.6 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 3.5 mm de long, 1.5–2 mm de large, membraneuse, carénées, légèrement carénée, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma scaberuleuse. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma mutique. Paléa 1 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Apex de la paléa acuminé. Extension de la rachilla 0.8 mm de long, glabre. Lodicules 2. Anthères 3, 1.2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2 mm de long. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est** : Danemark, Grande Bretagne, Norvège, Suède. : Autriche, Belgique, Tchécoslovaquie, Allemagne, Hongrie, Pays Bas, Pologne. : France. : Roumanie, Yougoslavie. : Biélorussie, Estonie, Russie d'Européenne du Nord, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. Sibérie, Russie Extrême-Orientale, Chine, Asie Orientale. : Altai, Buryatiya, Chita, Irkoutsk, Krasnoyarsk, Tuva, Sibérie Occidentale, Yakoutie. : Amour, Kamchatka, Khabarovsk, Magadan, Primorye, Sakhaline. **Sous-continent Indien.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Pakistan, Himalaya Occidental.

**Calamagrostis ajanensis** Kharkev. & Prob. *Bot. Zhurn. (Kiev)* 68 (10): 1409 (1983).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Russia. T: Russia, Chabarovsk, Ajan: *Charkevicz & Butsc* (VLA holo, LE).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 40–50(–110) cm longs. Entrenoeuds des chaumes antrorsement scabre. Ramifications latérales absente. Ligule une membrane sans cil. Limbes 12–25 cm de long, (6–)8–10 mm de large, Limbes raice, glauque. Surface du limbe lisse, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, continu ou interrompu, 9–12 cm de long, 1.3–2 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs

fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 8–11 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Poils du callus de la fleur 0.15–0.25 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 8–11 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 8–11 mm de long, 1.5 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 5–7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1–0.25 issu du dos de la lemma, genouillée, 9.5–12.5 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Russie Extrême-Orientale. : Primorye.

**Calamagrostis alaica** Litw. *Not. Syst. Herb. Hort. Petrop.* 2: 122 (1921).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 30–65 cm longs, chaumes 3 -noeds. Ramifications latérales absente. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long. Limbes 20–40 cm de long, 1.5–5 mm de large, glauque. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté ou spiciforme, linéaire ou lancéolé, interrompu, 4–7 cm de long. Epillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.75 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 1.2–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25 issu du dos de la lemma, genouillée, 6–8 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Extension de la rhachilla 1 mm de long, pileuse, avec 3 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Centrale, Chine. "Soviet Union" Central Asia. Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Pamir. : Turkmenistan.

**Calamagrostis alba** (Presl) Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 249 (1840).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia armata*. T: Hab. in Peruviae huanoccensibus montanis, *Haenke s.n.*

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (476, Fig. 102), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios* (Argentina), Pt II, *Gramineas* (1969) (121, Fig. 38), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (24, Fig. 4 as ssp. *alba* & *tricholemma*).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1): 145, fig.3 (2006) as *Deyeuxia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 40–80 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, tronquée. Limbes 4–15 cm de long, 3–6 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, interrompu, dense, 14–25 cm de long, 2–3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, portant des épillets presque jusqu' à la base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fleurs fertiles, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 7.5–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1.2 longueur de la lemme.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemme fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 7.5–10 mm de long, 1.7–1.8 longueur of adjacent lemme fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Lemme fertile lancéolée, 4.5–5.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemme peu visibles. Surface de la lemme scabéruleuse. Apex de la lemme obtus ou aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemme dorsale, 0.75–0.85 issu du dos de la lemme, droite, émergente, 4.5–6 mm de long en tout. Extension de la rachilla 1.8–2.1 mm de long, pileuse, poilue dans la partie supérieure. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** : Brésil du Nord. : Argentina du Nord-Ouest.

**Calamagrostis altaica** Tsvelev. *Akad. Nauk SSSR Bot. Inst. Komarova, Rast. Tsentral. Azii, Fasc.* 4, 82 (1968).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de China. T: HT: A. Junatov 1462, China boreali-occidentalis (LE).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Chaumes flexible, 40–65 cm longs, 2–3 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse. Ramifications latérales absente. Ligule une membrane sans cil, 1.5–4 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale. Limbes 2–4 mm de large, vert. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 5–7 cm de long, 0.7–1.4 cm de large. Ramifications primaires du panicule 0.5–2 cm de long. Ramifications de la panicule antorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fleurs fertiles, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.5 longueur de la lemme.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemme fertile. Glume inférieure lancéolee, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulee. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemme fertile lancéolée, 3–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemme scabéruleuse. Lemme apex denté, 2 -fide ou 4 -fide, Apex de la lemme aristé, Apex de la lemme 1 -aristé. Arête principale de la lemme dorsale, 0.1 issu du dos de la lemme, genouillée, 3.5–5.5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 1 longueur de la lemme

. Extension de la rhachilla 0.8–1.3 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 1.8–2.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.  
Asie Centrale. : Turkmenistan.

**Calamagrostis amoena** (Pilger) Pilger. *Engl. Jahrb.* 42:60 (1908).

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

**TYPE** de Bolivie. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia amoena* Pilg. T: IT: *M. Bang* 805, Apr 1890, Bolivia: Talca Chugiaguillo (US-821605, US-10994649, US-1099464).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (206, Fig. 44 as *Deyeuxia filifolia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 20–50 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes flexueux, filiformes, involute, limbes 6–15 cm de long, limbes 1 mm de large, coriaces. Surface du limbe scabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 5–12 cm de long, 1–2.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule diffusés, se divisant de façon divariquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4.5–5.3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–1 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 4.5–5.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliolée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure glabre ou pubérulente. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4.5–5.5 mm de long, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Surface de la glume supérieure glabre ou pubérulente. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolee, 3.5–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubérulente. Lemma apex denté, 3–4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, genouillée, 5–7 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Extension de la rhachilla 1.5–2 mm de long, pubescente, poilue partout mais plus longue dans la partie supérieure, avec 0.5–1 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou. : Argentina du Nord-Est.

**Calamagrostis ampliflora** Tovar. *Mem. Mus. Hist. Nat. Javier Prado*, No. 11, 16 (1960).

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

**TYPE** de Peru. T: HT: *A.S. Hitchcock* 22327, 7 Nov 1923, Peru: Junin (US-1164092).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 100 cm longs. Entrenoeuds des chaumes scabre. Gaines scabres. Ligule une membrane sans cil, 7–10 mm de long. Limbes 25–55 cm de long, 2–3 mm de large, Limbes coriaces. Surface du limbe scabre. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 35 cm de long, 9 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule 15–23 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1 longueur de l'épilletfertile, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs

fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6.5–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus proche. Allongement de la rachilla 0.5 mm de long. Callus de la fleur 0.5–0.7 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 6.5–8 mm de long, 1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5–6 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, 6.5–7 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Carènes de la paléa scabéruleuses. Extension de la rachilla 2.5–3 mm de long, pubescente, avec 0.8–1.2 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Pérou.

### **Calamagrostis angustifolia** Komarov. *Not. Syst. Herb. Hort. Bot. U.S.S.R.* 6, 1 (1926).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

T: ST: I.A.A. *Bulavkina*, ST: *Vasiliev s.n.*, 28 Aug 1923, Manchuria: fl. Sutschan, in valle rivuli Kamenka non prpcul a fossis Sutschanensibus.

**Synonymes récentes:** *Calamagrostis tenuis* Vassiliev,.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 50–120 cm longs, chaumes 4–5 -noeuds. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long, ligule laciniée, obtuse. Limbes aplati ou involute, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe peu scabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, 7–12 cm de long. Ramifications de la panicule antorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lancéolée, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, droite, sans colonne. Extension de la rachilla 0.8–1 mm de long, pileuse, avec 3 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

2n = 28 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Russie Extrême-Orientale, Chine, Asie Orientale. "Soviet Union" Far East. Arctic, Okhotsk, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin. : Amour, Khabarovsk, Magadan, Primorye, Sakhaline.

### **Calamagrostis archboldii** Hitchcock. *Brittonia*, 2: 115 (1936).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*) (as *Deyeuxia*).

**TYPE** de Papua New Guinea. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia archboldii*. T: IT: *L.J. Brass* 4570, 20 Jul 1933, Papua New Guinea: New Guinea, Central, Murray, 2840 m (L, US-1614449). OS.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 60–90 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes violet. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long, ligule rongée ou laciniée. Limbes 5–20 cm de long, 1–3 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong ou pyramidal, 10–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, verticillées à la pluparts des noeuds, ramifications primaires du panicule 3–6 cm de long. Axe de la panicule avec des entre-noeuds 3–5 cm de long, lisse. Ramifications de la panicule flexueuse, scabres. Épillets apprimés, solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, latéralement compressés, 2.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.2 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 2 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scaberuleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée, 2 mm de long, 0.75–0.85 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 2.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.75–0.85 issu du dos de la lemma, droite, 0.5–1 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

. Extension de la rachilla 0.5 mm de long, pileuse, avec 2 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie, Papuasie.** : Archipel De Bismark.

### **Calamagrostis arundinacea** (L.) Roth. *Tent. Fl. Germ.* 2(1): 89 (1789).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*) (as *Deyeuxia pyramidalis*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Agrostis arundinacea* L., *Sp. Pl.* 1: 61 (1753)

. T: LT: *Amman* 26, (LINN-84.7). LT designated by Veldkamp in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 243 (2000).

**Synonymes récentes:** *Calamagrostis parviflora* . *Deyeuxia ampla*.

*Deyeuxia pyramidalis* (Host) Veldkamp, *Blumea* 37(1): 230 (1992).

*Calamagrostis henryi* (Rendle) P.C. Kuo & S.L. Lu ex J.L. Yang, *Fl. Sichuanica*, 5(2): 90 (1988).

**Illustrations (Ouvrages):** T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (182, Fig 64), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (270 & 272 as *Deyeuxia formosana* & *D. matsuda*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (414, Pl. 1381 as *Deyeuxia* & *D. formosana* & *D. matsuda*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (611, Fig. 27), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 483).

**Images:** R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004); (*C. brachytricha*), R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007); (as *C. brachytricha*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 60–150 cm longs. Ramifications latérales absente. Ligule une membrane sans cil, 2–4 mm de long, tronquée ou obtuse. Limbes 8–50 cm de long, 1.8–10 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre, sans pilosité excepte à la base. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncle scabre au dessus. Panicule ouvert, lancéolé, continu ou interrompu, dense ou lâche, 8–18 cm de long, 1–4 cm de large. Ramifications de la panicule antorsément scabres. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, latéralement compressés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.2–0.25 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspéculée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4–6 mm de long, 1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 4–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma tronqué, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1–0.25 issu du dos de la lemma, genouillée, 4–9 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa hyaline, 2 -veinées. Extension de la rachilla pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 2.4–2.7 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

$2n = 28$  (10 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Europe, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est** : Danemark, Finlande, GB Aliens(Ryves et al), Norvège, Suède. : Autriche, Belgique, Tchécoslovaquie, Allemagne, Hongrie, Pologne, Suisse. : France, Portugal, Espagne. : Bulgarie, Grèce, Italie, Roumanie, Yougoslavie. : Bielorussie, Estonie, Latvia, Lithuanie, Baltic States, Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Nord, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. Sibérie, Russie Extrême-Orientale, Caucase, Asie Occidentale, Chine, Asie Orientale, Russie. "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Western Siberia, Eastern Siberia, Far East. Karelia, Baltic, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldavia. Ciscaucasie, Dagestan, The Great Caucasus, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia. Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Enisei, Angara-Sayan, Dauria. Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin. Nei Mongol. Heilongjiang, Jilin, Liaoning. : Altai, Buryatiya, Chita, Irkoutsk, Krasnoyarsk, Tuva. : Amour, Khabarovsk, Primorye, Sakhaline. : Chine Sud-centrale, Mongolie Intérieure, Manchuria, Chine centrale du Nord, Qinghai, Chine Du sud-est, Thibet, Xinjiang. : Japon, Corée, Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine, Malésie, Papuasie.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Pakistan, Himalaya Occidental. : Sulawesi. : Archipel De Bismark.

**Calamagrostis atjehensis** Ohwi. *Bull. Tokyo Sci. Mus.*, No. 18, 13 (1947).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*) (as *Deyeuxia*).

**TYPE** de Indonesia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia atjehensis*. T: IT: C.G.G.J. van Steenis 9583, 7 Mar 1937, Indonesia: Sumatra, Aceh, Kemiri, Gunung, 3314 m (L).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 40–50 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 2–3 mm de long. Limbes involute, limbes 10–15 cm de long, limbes 2.5–7 mm de large, raice. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé, 10–15 cm de long, 1.5–3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 2–5 -ramifiées. Ramifications de la panicule antorsément scabres. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets cunéiforme, latéralement compressés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Poils du callus de la fleur 0.2–0.33 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 5–6 mm de long, 1 longueur de la glume

supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5–6 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4–4.5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, droite, 0.5 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet. Carènes de la paléa lisses. Extension de la rhachilla 1 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 1–1.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie.** : Christmas I.

**Calamagrostis aurea** (Munro) Hack. ex Sodiro. *Gram. Ecuador. Anal. Univ. Quito*, 1889: 8 (1889).

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

**TYPE** de Ecuador. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia aurea* Munro ex Wedd. T: T: *W. Jameson s.n.*, 1859, Ecuador: in *Andibus Quitensibus* (S, LE).

HT: *Jameson 836*, Sep 1859, Ecuador: Pichincha (US-844972, US-149227).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 20–40 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 6–15 mm de long, acuminée. Limbes 8–15 cm de long, 2–5 mm de large, Limbes raice. Apex du limbe brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule contracté, oblong, 6–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes. Axe de la panicule dominant. Ramifications de la panicule capillaires. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure linéaire, 3.5–4.5 mm de long, 0.8–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lineaire, 4–5 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 2 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25 issu du dos de la lemma, droite, 5–6 mm de long en tout. Extension de la rhachilla 0.5–1 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 0.5 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur, Pérou.

**Calamagrostis australis** (Moritz) Buse. *Miq. Pl. Jungh.* 343. (1854).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia australis*. T: In rupibus montium Gedeh et Pangerango usque ad alt. 9000's.m., Feb 1844, *Zollinger 1916* (HT: L?).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 10–80 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 2–4 mm de long, ligule laciniée. Limbes applati ou involute, limbes 4–30 cm de long, limbes 1–8 mm de large, limbes vert clair ou glauque. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, équilatéral ou nodding, 2.5–26 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées aux noeds inferieurs. Axe de la panicule



lisse ou scabre, axe du panicule pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1.5–6 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 4.5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux ou barbu. Callus de la fleur 1.5–2.5 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.33–0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3.5–4 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, coriace, vert moyen ou pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliolée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspéculée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4.5–5.5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, vert moyen ou pourpre, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Lemma apex denté, 2 -fide ou 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33–0.5 issu du dos de la lemma, droite, 5–8 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 0.3–1 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 1.25–1.5 mm de long, Sommet de l'anthère en pinceau. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie, Papuasie.** : Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Sumatra, Christmas I. : Archipel De Bismark.

### **Calamagrostis autumnalis** Koidz. *Bot. Mag., Tokyo*, 1925, 9: 18 (1925).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

**TYPE** de Japan. T: Japan, Mt. Kujusan: Koidzumi.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes courts. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 20–70 cm longs, chaumes 0.7–1.2 mm diam., chaumes 3–5 -noeds. Feuilles principalement basales. Gaines lissés, glabre sur la surface on surface ou pileuses. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long. Limbes 10–30 cm de long, 3–10 mm de large, Limbes raice, glauque. Nervation du limbe proéminente. Surface du limbe lisse.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 5–15 cm de long, 1–2 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 2–4 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 2–3.5 cm de long. Ramifications de la panicule lisse to antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 3.5–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3.5–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspéculée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 3.5–5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure aspéculée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 3–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma s'étendant près de l'apex. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5–0.66 issu du dos de la lemma, droite, 3–4 mm de long en tout, sans colonne. Lodicules 2. Anthères 3,

1.8–2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2–2.2 mm de long. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Orientale. : Japon.

**Calamagrostis balkharica** P. Smirn. Bull. Soc. Nat. Mosc., Biol., n. s. 49, Livr. 1, 91. (1940).

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

**TYPE** de Russia. T: Russia, Mt. Elbrus: Elenevsky (MW holo).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, chaumes solitaires. Stolons présents. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 50–70 cm longs, chaumes 3 -noeds. Ramifications latérales absente. Gaines lissés. Ligule une membrane sans cil, 2–5 mm de long, ligule entière ou laciniée, tronquée ou obtuse. Limbes convolute, limbes 15–25 cm de long, limbes 3–5 mm de large. Surface du limbe scabre, glabre. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 8–12 cm de long. Ramifications primaires du panicule 2–4 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 4.5 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.66–0.75 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique ou oblongue, 2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou aspéruleuse. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma tronqué, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.66–0.75 issu du dos de la lemma, droite, 3 mm de long en tout, sans colonne. Paléa 1.2 mm de long. Lodicules 2, 0.4 mm de long. Anthères 3, 1.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 1.2 mm de long. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Caucase. "Soviet Union" Caucasus. The Great Caucasus. : Caucase du Nord.

**Calamagrostis bogotensis** (Pilger) Pilger. *Bot. Jahrb.* 42:60 (1908).

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

**TYPE** de Colombia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia bogotensis* Pilg. T: ST: *Stbel 14a*, Colombia: crescit ad Bogota et locis vicinis (B; IST: BAA-4365 (fragm. ex B), LE).

ST: *Stbel 111a*, Colombia: in paramo inter Usme et Pasca regionis Cundinamarca (B; IST: US-81865).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes 80 cm longs. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, obtuse. Limbes convolute, limbes 6–30 cm de long, limbes 2–3 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 17 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement

compressés, 4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur avec poils épars.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolee, 3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25–0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, 4 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud.** Costa Rica. : Venezuela. : Colombie, Equateur.

**Calamagrostis bolanderi** Thurb. *S. Wats. Bot. Calif. 2* : 280 (1880).

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

**TYPE** de USA. T: IT: *H.N. Bolander 6471*, 1866, USA: California: Mendocino Co.: in swamps (GH, MO, UC, US-556717, US-556718).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (720).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 100–150 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse ou scabre. Feuilles caulinaires. Gaines scabres, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 4–5 mm de long, ligule scabre sur la surface abaxiale. Limbes 5–20 cm de long, 5–9 mm de large. Surface du limbe lisse.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, pyramidal, 10–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, verticillées à la pluparts des noeds, ramifications primaires du panicule 5–10 cm de long. Axe de la panicule lisse. Ramifications de la panicule antrosément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 3–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3–4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolee, 3–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, genouillée, 3 mm de long en tout, nettement émergeante de l'épillet, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 1–2 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Sud Ouest des USA.** : Californie.

**Calamagrostis boliviensis** Hackel. *Fedde, Repert. Nov. Sp.* 6: 156 (1908).

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

**TYPE** de Bolivia. T: HT: *O. Buchtien* 866, 18 May 1907, Bolivia: La Paz: Berghange, 3700 m (W; IT: L, LIL, US-91121, US-3099590 (fragm. ex W)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Chaumes érigés, chaumes 10–30 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse. Gaines lissés, glabre sur la surface surface ou pubérulentes. Ligule une membrane ciliolée, 0.8–1.4 mm de long, tronquée. Limbes aplati ou plié ou convolute, limbes 2–10 cm de long, limbes 1.6 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre ou pubérulente, poilue sur les deux faces. Bords du limbe ciliés. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong, 4–9 cm de long, 0.5–1 cm de large. Ramifications primaires du panicule 0.5 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antorsément scabres. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.4–1.6 mm de long, scabres, glabres ou pubéruleux.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, latéralement compressés, 4–5.4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.4–0.8 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.1–0.15 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 4–5.4 mm de long, 1.1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse au dessus. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 3.8–5.2 mm de long, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 2.8–3.6 mm de long, membraneuse, pâle ou vert moyen, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, rugueuse dans la partie supérieure ou sur les nervures. Lemma apex denté, 3–4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25–0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, 4–5.8 mm de long en tout, nettement émergeante de l'épillet, avec une colonne torsadée. Paléa 1.6–2 mm de long. Extension de la rachilla 1–1.2 mm de long, pileuse, avec 1–1.4 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, oblongues, 0.4–0.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie.

**Calamagrostis boyacensis** Swallen & Garc.-Barr. *Caldasia*, 2: 302 (1943).

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

**TYPE** de Colombia. T: HT: *J. Cuatrecasas & H. Garcia-Barriga B1461*, 12 Sep 1938, Colombia: Boyaca (US-1772994; IT: COL).

**Synonymes récentes:** *Calamagrostis weberbaueri* O. Tovar, *Publ. Mus. Hist. Nat. Javier Prado*, B, 32: 3 (1984).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 20–30 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 10–17 mm de long. Limbes aplati ou involute, limbes 5–11 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, elliptique, interrompu, 6–10 cm de long, 2–3 cm de large. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, latéralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus orche. Allongement de la rachilla 0.5 mm de long. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 4.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 6–7 mm de long, 2.4–2.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 2.5–2.8 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, droite, 6–8 mm de long en tout. Extension de la rhachilla pileuse, avec 3–4 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie, Equateur, Pérou.

### **Calamagrostis brassii** Hitchcock. *Brittonia*, 2: 116 (1936).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*) (as *Deyeuxia*).

**TYPE** de Papua New Guinea. T: HT: *L.J. Brass 4205*, May 1933-Jul 1933, Papua New Guinea: New Guinea I., Central Div. (NY; IT: L, US-1819584, US-1614450).

**Illustrations (Ouvrages):** E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (65, Pl. 22 as *Calamagrostis*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 75 cm longs, chaumes 3–4 -noeds. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 4–6 mm de long. Limbes érigés, involute, limbes 1–3 mm de large, raice. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle antrorsément scabre au desus. Panicule contracté ou spiciforme, linéaire, 10–12 cm de long. Ramifications primaires du panicule 2–4 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 1 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.1–0.2 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubérulente. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 5 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure pubérulente. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubérulente. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25–0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–6 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 0.8 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 1 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie, Papuasie.** : Archipel De Bismark.

### **Calamagrostis breviaristata** (Wedd.) Pilger. *Engl. Jahrb.* 42: 66 (1908).

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

**TYPE** de Peru. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia breviaristata* Wedd. T: HT: *Weddell 3*, Peru austral (P).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*), *Ruizia* (13:186, Fig 20d-f (1993)).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 6–25 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 2–4.5 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale. Limbes pliés ou involute, limbes 2–6 cm de long, limbes 2–3 mm de large, raide. Surface du limbe lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, pubescente, poilue adaxiale. Bords du limbe ciliés. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 2–4 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fleurs fertiles, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 3.5–4.7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–1 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs ou dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure lancéolée, 3.5–4.7 mm de long, 1 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.5–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 3–4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.66 issu du dos de la lemma, droite, 1–2 mm de long en tout. Extension de la rachilla 1.5–2 mm de long, pileuse, avec 2–2.5 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou. : Argentina du Nord-Est, Nord du Chili.

**Calamagrostis brevifolia** (Presl) Steud. *Nom. Bot.* ed.2, 1:240 (1840).

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

**TYPE** de Peru. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia brevifolia* J. Presl. T: HT: *Haenke*, Peru: mont. guanoc. (PR; IT: US-3048340 (fragm. ex PR)).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (208, Fig. 45 as *Deyeuxia*).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1)) (2006) as *Deyeuxia*.

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formation de coussins. Chaumes 15–45 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1.5–2 mm de long, tronquée. Limbes courbes ou flexueux, filiformes, involute, limbes 2–8 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe ciliés. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée. Panicule contracté, oblong, 3.5–7 cm de long, 1.2–1.8 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fleurs fertiles, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.6–1.3 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 5–6 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4.2–4.8 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou aspéruleuse. Lemma apex denté, 3–4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33 issu du dos de la lemma,

droite ou flexueuse, 3–4 mm de long en tout. Extension de la rhachilla 2–2.5 mm de long, villeuse, avec 3–4 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou. : Nord du Chili.

**Calamagrostis breweri** Thurb. *S.Wats., Bot. Calif.* 2:280 (1880).

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

**TYPE** de USA. T: IT: *W.H. Brewer 2128*, USA: California: Sierra Nevada Mountains, near summit of Carson's Pass, alt. 2946 m (GH, MO, NY, US-323936, US-323955, US-556719). The province of US-556719 is not given on the label, and the plant seems to be *C. muiriana*; fide PMP 2005.

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (715).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 15–30 cm longs. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, obtuse. Limbes filiformes, plié ou involute, limbes 0.5–1 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 3–8 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, ramifications primaires du panicule 1–2 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3.3–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.15 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspéculée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 3.3–4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1–3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1–0.2 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–6 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 0.33 longueur de la fleur fertile, pileuse. Lodicules 2, 0.7 mm de long. Anthères 3, 1.3 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Nord.

**Nord-Ouest des USA, Sud Ouest des USA.** : Oregon. : Californie.

**Calamagrostis cabreræ** L. Parodi. *Rev. Argent. Agron.* 15: 59 (1948).

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

**TYPE** de Argentina. T: HT: *A.L. Cabrera 8290*, 30 Jan 1944, Argentina: Jujuy (US-1962696).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1)) (2006) as *Deyeuxia*.

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 8–18 cm longs. Gaines carénées. Ligule une membrane sans cil, 3–4 mm de long. Limbes involute, limbes 4–10 cm de long, limbes 1–2 mm de large, raice. Bords du limbe ciliés. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence plus courtes que les feuilles basales. Panicule contracté, linéaire, 3–6 cm de long. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs

fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 7–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 1–1.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 7–8 mm de long, 1.3–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lanceolée, 5–6 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33–0.5 issu du dos de la lemma, droite, 4–4.5 mm de long en tout. Extension de la rhachilla pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou. : Argentina du Nord-Est, Nord du Chili.

**Calamagrostis cainii** Hitchcock. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 24: 480 (1934).

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

**TYPE** de USA. T: HT: S.A. *Cain* 48, 10 Aug 1929, USA: Tennessee: Sevier Co., summit of Mt. LeConte (US-1611706).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (720).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 30–40 cm longs. Gaines lissés, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long, ligule rongée ou laciniée, obtuse. Limbes 5–35 cm de long, 1–2 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle antrorsément scabre au desus. Panicule ouvert, ové, 6–10 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou diffusés, verticillées à la pluparts des noeds, ramifications primaires du panicule 1–2 cm de long, ramifications primaires du panicule bearing 1–3 des épillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 1 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.25 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 5–6 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Lemma fertile lanceolée, 4–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25 issu du dos de la lemma, genouillée, 4–5 mm de long en tout, non ou à peine émergeante de l'épillet, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa 0.9 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 0.5 mm de long, pileuse, avec 1–2 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Sud Est des USA.** : Caroline du Nord, Tennessee.



**Calamagrostis calderillensis** Pilger. *Engl. Jahrb.* 42: 72 (1908).

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

**TYPE** de Bolivia. T: HT: K. Fiebrig 3172, 25 Mar 1904, Bolivia: Calderillo (B; IT: BAA-4363 (fragm. ex B), L, LIL, SI, US-1499943, US-81684 (fragm.), W).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (206, Fig. 44 as *Deyeuxia*).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* 44(1) (2006) as *Deyeuxia*.

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 100–120 cm longs, chaumes 2 -noeds. Gaines veines strié, scabres. Ligule une membrane sans cil, tronquée. Limbes involute, limbes 40–50 cm de long, limbes 3–4 mm de large. Surface du limbe peu scabre. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique ou ové, 12–25 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Poils du callus de la fleur 0.33 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs ou dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée, 3 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 2.5–3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma scabre. Lemma apex érodé, Apex de la lemma tronqué, Apex de la lemma mutique. Extension de la rhachilla 0.33 longueur de la fleur fertile, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie. : Argentina du Nord-Est.

**Calamagrostis canadensis** (Michx.) Beauv. *Ess. Agrost.* 15, 157 (1812).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987) (as *C. langsdorfii*).

**TYPE** de Canada. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Calamagrostis dubia*. T: HT: *Michaux s.n.*, Canada: A sinu Hudsonis ad Canadam praesertim ad ripas lacuum (P).

**Synonymes récentes:** *Calamagrostis nubila* Louis-Marie., *Calamagrostis lactea* .

**Illustrations (Ouvrages):** K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (81), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (727 & as var. *canadensis* & var. *langsdorfii*).

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

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes 40–180 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse. Ramifications latérales absente. Gaines lissés ou antrorsément scabres, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 2–10 mm de long, ligule laciniée. Articulation glabre ou pubescente. Limbes aplati ou involute, limbes 3–8 mm de large. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou ové, dense ou lâche, 15–25 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 2.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.75–1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 2.5–6 mm de long, 0.75–1 longueur de la glume supérieure,

chartacée, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 2.5–6 mm de long, 1–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 2.5–6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.4–0.8 issu du dos de la lemma, 2–6 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex des lobes, 0.2–1 mm de long. Paléa 0.75–0.8 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Extension de la rhachilla 0.2–1.3 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 1–1.7 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tempérée, Amérique du Nord.

Asie Occidentale. : Iran. **Amérique subarctique, Canada Occidental , Canada Orientale, Nord-Ouest des USA, Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA.** : Lles Aleutiennes I, Alaska, Groenland, Territoires du Nord-Oest, Yukon. : Alberta, Colombie britannique, Manitoba, Saskatchewan. : Labrador, Nouveau Brunswick, Terre Neuve, Nelle Ecosse, Ontario, Iles du Prince Edward, Quebec. : Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Wyoming. : Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Dakota du Nord, Nebraska, Oklahoma, Dakota de Sud, Wisconsin. : Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvanie, Rhode Island, Vermont, Virginie occidentale. : Arizona, Californie, Nevada, Utah. : Nouveau Mexico. : Virginie, District of Columbia.

**Calamagrostis canescens** (Web.) Roth. *Tent. Fl. Germ.* 2:93 (1789).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**TYPE** de Germany. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundo canescens* Wigg. T: Germany, Sufel: Wiggers.

**Illustrations (Ouvrages):** C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (282).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 50–120 cm longs. Ramifications latérales absente. Ligule une membrane sans cil, 1–7 mm de long, obtuse. Limbes aplati ou convolute, limbes 6–20 cm de long, limbes 3–6 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou oblong, noddig, 5–23 cm de long, 1.5–6 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.7–3 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1.2 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 4.5–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4.5–6 mm de long, 1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 2.7–4 mm de long, hyaline, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma tronqué, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale ou issu d'un sinus, 0.5–1 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet. Paléa 0.66 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Lodicules 2. Anthères 3, 1.5 mm de long, pourpre. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

2n = 28 (3 refs TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG).** Continent. Europe, Afrique, Asie Tempérée.

**Europe du Nord, Europe Centrale , Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est , Europe de l'Est** . : Danemark, Finlande, Grande Bretagne, Norvège, Suède. : Autriche, Belgique, Tchécoslovaquie, Allemagne, Hongrie, Pays Bas, Pologne, Suisse. : France, Espagne. : Bulgarie, Italie, Roumanie, Yougoslavie. : Bielorussie, Estonie, Latvia, Lituanie, Baltic States, Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Nord, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. **Afrique tropicale du Nord-Est** . : Somalie (\*). Sibérie, Caucase, Asie Occidentale. "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Western Siberia, Eastern Siberia. Kola, Karelia, Baltic, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga. Ciscaucasia. Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Angara-Sayan. : Altai, Irkoutsk, Tuva.

**Calamagrostis carchiensis** S. Laegaard. *Novon*, 8(1): 23 (1998).

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

**TYPE** de Ecuador. T: HT: *S. Laegaard 54413*, 23 May 1985, Ecuador: Sucumbios: Paramo de Mirador above Cocha Seca, 00:34'N, 77:39'W, 3700–3900 m (AAU!; IT: K!, MO-5100301!, QCA!, QCNE!, US-3352666!).

**Illustrations (Périodiques):** *Novon* (8: 24 Fig.1A (1998)).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, chaumes solitaires ou cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes 30–85 cm longs, 1.5–2 mm diam. Entrenœuds des chaumes sries, lisse ou antrorsement scabre. Noeuds des chaumes brun. Gaines veines strié, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 3 mm de long, ligule rongée, obtuse. Limbes applati ou involute, limbes 15–30 cm de long, limbes 7 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes, avec adaxiale, glabre, sans pilosité excepte à la base.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, interrompu, 12–19 cm de long, 0.5–0.8 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, 1 -ramifiées. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabres.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, latéralement compressés, 3.5–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, carénée au dessus, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.5–4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, carénée dans la partie supérieure, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure peu visibles. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolee, 3.5–4 mm de long, membraneuse, pâle, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.75 issu du dos de la lemma, droite, 0.7–1 mm de long en tout, non ou à peine émergeante de l'épillet. Paléa linéaire, 2.5 mm de long. Extension de la rhachilla 0.7–1.2 mm de long, pubescente. Lodicules 2. Anthères 1, 1.2 mm de long, pourpre. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, trigone, 1.8 mm de long, brun clair. Embryon 0.15 longueur du caryopse. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

**Calamagrostis caucasica** Trin. *C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc.* 15 (1831).

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

**TYPE** de Russia. T: Russia: Inter fragmenta schisti alpis Tufandagh in Caucaso orientali,.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes ascendants géniculés, chaumes (15–)45–70 cm longs. Gaines lissés. Ligule une membrane sans cil, 3–4 mm de long, ligule laciniée. Limbes 2–4.5 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 5–10 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 1.2–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 - veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, genouillée, 8–10 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Extension de la rhachilla 0.75 mm de long, pileuse, avec 2 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Caucase. "Soviet Union" Caucasus. Dagestan, The Great Caucasus, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia. : Caucase du Nord, Transcaucasie.

**Calamagrostis cephalantha** Pilger. *Engl. Jahrb.* 42: 61 (1908).

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

**TYPE** de Peru, Bolivia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia lagurus*. T: HT: A. *Weberbauer 1003*, 10 Apr 1902, Peru-Bolivia: inter Poto et Suhez, 4600 m (B; IT: BAA-3572 (fragm. ex B), US-3048367 (fragm. ex B)).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia lagurus*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 2.5–4 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1.2 mm de long. Limbes involute, limbes 1–2 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée. Panicule contracté, ové, 0.7–1.7 cm de long, 0.5–0.7 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, glabres ou pubéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 4.7–5.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.6–1 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4.7–5.2 mm de long, 1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.5–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 3–4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, 4.5–5.5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 2.3–2.8 mm de long, pileuse, avec 2.5–3 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou. : Argentina du Nord-Est.

**Calamagrostis chalybaea** (Laest) Fries. *Summa Pl.* 241 (1843).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 60–150 cm longs, chaumes 4 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long, ligule laciniée. Limbes 20–30 cm de long, 4–12 mm de large. Nervation du limbe indistincte. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle scabre au dessus. Panicule ouvert, linéaire, 10–25 cm de long. Ramifications primaires de la panicule portants des épillets presque jusqu' à lase base. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 3–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.75 longueur de la lemme.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemme fertile. Glume inférieure ovée, 3–4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 1.3 longueur of adjacent lemme fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemme fertile oblongue, 2.5–3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemme aspéruleuse. Lemme apex denté, 2 -fide, Apex de la lemme aristé, Apex de la lemme 1 -aristé. Arête principale de la lemme dorsale, 0–0.1 issu du dos de la lemme, genouillée, 2.5–3 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 1 longueur de la lemme

. Extension de la rhachilla 0.5 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 1.5 mm de long, indéhiscente. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Asie Tempérée.

**Europe du Nord, Europe de l'Est** . : Norvège, Suède. : Russie d'Européenne du Nord. Sibérie. "Soviet Union" European Russia, Western Siberia. Kola, Divina-Pechora, Volga-Kama, Ural. Ob, Upper Tobol, Irtysh. : Sibérie Occidentale.

**Calamagrostis chaseae** Lucas. *Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat.* 15: 6 (1953).

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

**TYPE** de Venezuela. T: Venezuela: Edo. Merida: Mucuchies: paramo de Minista: 27 Nov 1943, *Lucas* 292 (HT: VEN [Ministerio de Agric. y Cria]).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 75 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines antrorsément scabres, glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil, 2–3.5 mm de long, aigüe. Limbes filiformes, plié ou involute, limbes 6–15 cm de long, limbes 1.5–2 mm de large. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 16 cm de long, 1–1.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement

compressés, 5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 5.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5.5 mm de long, 1.1–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mutique ou mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 3.7–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 6–8 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 0.33–0.5 longueur de la fleur fertile, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud .** : Venezuela.

### **Calamagrostis chrysantha** (Presl) Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 250 (1840).

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

**TYPE** de Peru. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia chrysantha* J. Presl. T: LT: *Haenke s.n.*, Peruviae montanis huanoccensibus (PR; ILT: PR, PRC). LT designated by Villavicencio, Revis. Gatt. *Deyeuxia* Bolivien 63 (1995).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (Fig. 45 as *Deyeuxia*).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*), *Ruizia* (13:186, Fig 20a-c (1993)).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 17–50 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 7–18 mm de long, acuminée. Limbes involute, limbes 5–15 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Surface du limbe scabre. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong, 2.5–6 cm de long, 1.3–2 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–7.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla allongé en dessous de la fleur sterile la plus orche. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fide, aigu. Glume supérieure lanceolée, 5–7.5 mm de long, 1.3–1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure entière ou denté, 2 -fid, aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.8–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.2–0.25 issu du dos de la lemma, droite, 2–3 mm de long en tout. Extension de la rhachilla 0.6–1.2 mm de long, pileuse, poilue au milieu, avec 2–3.5 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, 2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l' Amerique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud .** : Bolivie, Pérou. : Argentina du Nord-Est, Nord du Chili, Chili Central.

**Calamagrostis chrysophylla** (Phil.) R. Govaerts. *World Checklist Seed Plants*, 3(1): 10 : (1999).

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

**TYPE** de Chile. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia chrysophylla* Phil. T: HT: Chile: Colorados and Calaleste (SGO-PHIL-127; IT: SGO-37500, SGO-71749, SGO-63083, US-556405 (fragm. ex SGO-PHIL-127 & photo)).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 5–9 cm longs. Entre-nœuds des chaumes lisse. Gainés lissés. Ligule une membrane ciliolée, 0.6–1 mm de long, ligule glabre sur la surface abaxiale, tronquée ou obtuse. Limbes pliés, limbes 1–2 cm de long, limbes 1.5–2 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong, 1.5–3 cm de long, 0.6–1 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 0.5–0.8 cm de long. Axe de la panicule lisse. Ramifications de la panicule lisse ou scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.6–2 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fleurs fertiles, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3.6–4.4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.6–1.2 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.2–0.25 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 3.6–4.4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, jaune ou vert moyen ou pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.6–4.4 mm de long, membraneuse, jaune ou vert moyen ou pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.4–4 mm de long, membraneuse, jaune ou vert moyen ou pourpre, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.4–0.5 issu du dos de la lemma, droite ou courbée, 3.4–4 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet. Paléa 2–3.8 mm de long. Extension de la rhachilla 1.6–2.4 mm de long, villeuse, avec 1.8–2.8 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, linéaires, 1.6–2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie. : Argentina du Nord-Est, Nord du Chili, Chile méridionale.

**Calamagrostis chrysostachya** (Desv.) Kuntze. *Rev. Gen. Pl.* 3,2:344 (1898).

Accepté par K comme synonyme de (*C. chrysantha*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia chrysostachya* E. Desv. T: Chile: forma copas apretadas junto a los arroyos poco hmedos de las cordilleras altas de los Patos, en una altura de 3680 n, provincia de Coquimbo, *Gay s.n.*.

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Nord du Chili, Chili Central.

**Calamagrostis cinnoides** (Muhl.) Barton. *Compend. Fl. Phila.* 1:45 (1818).

Accepté par K comme synonyme de (*C. canadensis*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Calamagrostis glauca*. T: HT: *Muhlenberg*, (PH-MUHL-XXVIII.01).

LT?: *Muhlenberg hb. 173*, (PH). LT designated by Kearney? (1898).

OM: (PH (ex hb. Elliott); US-78852 (fragm a)).

OM: [Muhlenberg], (PH (Arundo cinnoïdes, 5); US-78852 (fragm. B ex PH)).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1 (2007) (715).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 80–150 cm longs. Entrenœuds des chaumes antrorsement scabre. Gaines antrorsement scabres, glabre sur la surface ou hirsutes. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une membrane sans cil, 2–4 mm de long, tronquée. Limbes 5–10 mm de large, glauque. Surface du limbe glabre ou hirsute, pilosité peu développée.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle antrorsement scabre au desus. Panicule contracté, linéaire, 8–20 cm de long, 1–2 cm de large. Ramifications primaires du panicule 1–3 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antrorsement scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.66 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 6–7 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolee, 5–6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.75 issu du dos de la lemma, droite, 1–2 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet. Extension de la rachilla 1 mm de long, pubescente. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Amérique du Nord.

Asie Occidentale. : Iran. **Canada Orientale, Nord Est des USA, Sud Est des USA.** : Nelle Ecosse. : Maine, Ohio. : Georgie, Louisiane, Virginie.

**Calamagrostis cleefii** F.D. Escalona. *Phytologia* 65(5): 339 (1988).

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

**TYPE** de Colombia. T: HT: A.M. Cleef 7768, 13 Jan 1973, Colombia: Meta (US-2785746).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 10–25 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally glabre. Gaines 1–2 cm de long, glabre sur la surface ou hirsutes. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long. Limbes convolute, limbes 2–5 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle 6–11 cm de long. Panicule ouvert, lancéolé, 3–6 cm de long, 0.5–1 cm de large. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la plupart des nœuds. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus oroché. Allongement de la rachilla 0.2 mm de long. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 2.3–3.5 mm de long, Poils du callus de la fleur 1.1–1.3 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure



lanceolée, 4.5 mm de long, 1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 2.2–2.6 mm de long, hyaline, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, droite, 5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 2 mm de long. Carènes de la paléa scabres. Extension de la rhachilla 2 mm de long, villeuse. Lodicules 2. Anthères 3, 1.5 mm de long, jaune. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 1.25 mm de long, brun clair. Embryon 0.33 longueur du caryopse. Endosperme mou.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie, Equateur.

**Calamagrostis coahuilensis** P.M.Peterson, Soreng & Valdés-Reyna. *Sida* 21(1): 312, 314, f. 1 (2004).

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

**TYPE** de Mexico. T: Mexico: Coahuila, Sierra Madre Oriental, 32 mi SE of Saltillo and 8 mi SE of Jame on road to Sierra La Viga, 3240m, 29 Sep 1990, P.M. Peterson, C.R. Annable & J. Valdés-Reyan 10051b (HT: US).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes ou gaines mortes fibreuses. Innovations basales extravaginales and intravaginales. Chaumes érigés, chaumes (22–)40–100 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally glabre. Ramifications latérales absente. Gaines 6–8 cm de long, la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 5–8 mm de long, ligule entière ou laciniée, tronquée. Limbes 8–20 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 9–20 cm de long, 0.5–1.2 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes, 1–2 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 2–10 cm de long, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Axe de la panicule scabre. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.6–4 mm de long, scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 5.8–7.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 0.8–1.8 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.33–0.66 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 5.8–7.2 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5–5.7 mm de long, 1.1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5–5.7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma proéminentes. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex entier ou denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0–0.15 issu du dos de la lemma, genouillée, 8–10 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Extension de la rhachilla 2.4–3 mm de long, pileuse, avec 0.5–1 poils long de mm. Lodicules 2, lanceolés, 1 mm de long, emarginé. Anthères 3, 1–1.2 mm de long, pourpre. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 2–2.5 mm de long, vert. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Northeast.

**Calamagrostis coarctata** Eaton. *Man. ed .5* :144 (1829).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 13–35 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1.5 mm de long. Limbes droitst, limbes 2–10 cm de long, limbes 1–3 mm de large, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong, 3–6 cm de long, 0.8–1.2 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, lisses ou scabéruleux, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–0.7 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5.5–6 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4.5–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou scabéruleuse. Lemma apex entier ou érodé, Apex de la lemma obtus, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.3–0.4 issu du dos de la lemma, genouillée, 4.5–5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 1.5–2 mm de long, pubescente, avec 0.5–1 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Nord Est des USA.** : New Jersey, Pennsylvanie. **Nord de l' Amerique du Sud.** : Venezuela.

**Calamagrostis cordechii** R. Govaerts. *World Checklist Seed Plants*, 3(1): 10 (1999).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *D. ciliata*).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Chaumes érigés, chaumes 37–55 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse. Gaines lissés, hispides. Ligule une membrane ciliolée, 0.8–2 mm de long, obtuse. Limbes convolute, limbes 7–22 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Nervation du limbe avec couche de sclérenchyme sub-épidermique s'élargissant pour former une couche discontinue sous-épidermique ou avec couche de sclérenchyme sub-épidermique uniformément continue sur la face inférieure. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, pubescente, poilue adaxiale. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire ou oblong, 2–10.5 cm de long, 0.7–1.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule 3–3.5 cm de long. Axe de la panicule lisse ou scabre, axe du panicle presque hispide. Ramifications du panicule l'egèrement hispides. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.6–3.6 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3.8–4.4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre ou avec poils épars. Callus de la fleur 0.3 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.05 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3.6–4.2 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures

latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure hispiduleuse. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée, 3.8–4.4 mm de long, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Surface de la glume supérieure hispiduleuse. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.4–3.8 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, rugueuse dans la partie supérieure. Lemma apex entier ou denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5–0.75 issu du dos de la lemma, droite, 1.4–1.7 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet. Paléa 2–3.4 mm de long. Extension de la rhachilla 0.7–1.5 mm de long, pileuse, avec 1.2–1.4 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, linéaires, 2–2.2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Endosperme mou. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie.

**Calamagrostis crispa** (Rugolo & Villav.) R. Govaerts. World Checklist Seed Plants, 3(1): 10 (1999).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia crispa* Ruzgolo & X. Villavicencio. T: Argentina: Jujuy: Dep. Rinconada: Rinconada, Co. a 5 km del pueblo, 22.26S 66.09W, 28 Feb 1980, *Arenas BACF-1909* (HT: SI; IT: B).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 5–10 cm longs. Entrenœuds des chaumes sans strie, lisse. Gaines lissés. Ligule une membrane ciliolée, 1.2–4 mm de long, ligule glabre sur la surface abaxiale, ligule bilobée. Limbes pliés, limbes 4–10 cm de long, limbes 2 mm de large. Nervation du limbe sans couche de sclérenchyme subépidermique masquant la nervation. Surface du limbe présence de crêtes, avec adaxiale, scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale ou sur les deux faces. Bords du limbe ciliés. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence plus courtes que les feuilles basales. Panicule contracté, linéaire, 3–5 cm de long, 0.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule 1–3 cm de long. Axe de la panicule lisse ou scabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.8–4 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fleurs fertiles, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5.4–6.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent, avec cicatrice elliptique. Callus de la fleur 1 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.2–0.25 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 5.4–6.2 mm de long, 1.1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 5–5.8 mm de long, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4.4–5 mm de long, membraneuse, pourpre, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, rugueuse dans la partie supérieure. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33–0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–6.2 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Paléa 3.2–3.4 mm de long. Extension de la rhachilla 1.8–2.4 mm de long, villeuse, avec 2.4–3.2 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, linéaires, 1.6–2.4 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou. : Argentina du Nord-Est, Nord du Chili.

**Calamagrostis cryptolopha** (Wedd.) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 374 (1927).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia cryptolopha* Wedd. T: IT: *G. Mandon 1313*, no date, Bolivia: La Paz (L, US-81863, US-3168206, US-863442 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 75 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes involute, limbes 2–3 mm de large. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire ou lancéolé, dense, 15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule 2–5 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 6 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.4 issu du dos de la lemma, genouillée, 4 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 1.5 mm de long, pileuse, avec 3 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie.

**Calamagrostis curta** (Wedd.) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 376 (1927).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia curta* Wedd. T: IT: *G. Mandon s.n.*, 1858, Bolivia: La Paz (US-81866).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 3–8 cm longs, chaumes 1 -noeds. Ligule une membrane ciliolée, 0.3–0.5 mm de long. Limbes filiformes, convolute, limbes 1–1.8 cm de long, limbes 0.2 mm de large. Surface du limbe pubescente.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, 1–2.5 cm de long, 0.5–1 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre ou pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 5.5–6 mm de long, 1.1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 5–5.5 mm de long, 1.1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 4–7.5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 2.5–3 mm de long. Extension de la rhachilla 0.25–0.5 longueur de la fleur fertile,

pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 0.2–0.3 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie.

**Calamagrostis curtoides** (Rugolo & Villav.) R. Govaerts. *World Checklist Seed Plants*, 3(1): 10 : (1999).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia curtoides* Rugolo & X. Villavicencio. T: Bolivia: La Paz: Prov. Murillo: 3.4 km N of Milluni on road Zongo, 4600 m, 25 Apr 1985, Escalona, Solomon & Moraes B543 (HT: LPB).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Chaumes érigés, chaumes 5–8 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse. Gainés lissés. Ligule une membrane ciliolée, 2–5 mm de long, acuminée. Limbes aciculés, pliés, limbes 1–3 cm de long, limbes 1.5 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, ové, 1.5–2 cm de long, 1 cm de large. Ramifications primaires du panicule 0.5–1 cm de long. Axe de la panicule lisse. Ramifications de la panicule lisse ou scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–3.8 mm de long, pubéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fleurs fertiles, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoires. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.8–1.2 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 6–6.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, jaune, 1-carène, 1-nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lancéolée, 6–6.5 mm de long, membraneuse, jaune, 1-carène, 3-veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure proéminentes. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.8–4.4 mm de long, membraneuse, jaune, sans carènes, 5-veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Lemma apex denté, 2-fide ou 4-fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1-aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25–0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, 6–6.2 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Paléa 2.8–3 mm de long. Extension de la rachilla 1.2 mm de long, pileuse, avec 1.5–1.6 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, linéaires ou oblongues, 0.6–0.8 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie.

**Calamagrostis curvula** (Wedd.) Pilger. *Engl. Bot. Jahrb.* 42: 60 (1908).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia curvula* Wedd. T: ST: A. D'Orbigny 219, no date, Peru (US-1126790).

ST: *Weddell s.n.*, Peru.

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1)) (2006) as *Deyeuxia*.

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formation de coussins. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 5–30 cm longs. Gainés glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1.2–2 mm de long. Limbes courbes, involute, limbes 1–4 cm de long, limbes 1–2 mm de large,

raice. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe pubescents. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 1–3 cm de long, 0.7–1.6 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4.6–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–1 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4.6–5 mm de long, 1.3–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3–3.7 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 3 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.4–0.5 issu du dos de la lemma, droite ou flexueuse, 1.5 mm de long en tout. Extension de la rhachilla 1.8–2.3 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou. : Argentina du Nord-Est, Nord du Chili.

**Calamagrostis cuzcoensis** O. Tovar. *Publ. Mus. Hist. Nat. Javier Prado*, B, 33: 11 (1985).

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

T: HT: *O. Tovar* 8905, Mar 1981, Peru: Cuzco: Abra Malaga, carretera Cuzco-Quillabamba, pajonal de Puna, alt. 4230 m (USM; IT: MAF, MO-3812376, US-3029233).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux. Chaumes 20–50 cm longs, 2–3 -noeds. Ligule une membrane sans cil, 0.5–2 mm de long. Limbes 3–13 cm de long, 1–2 mm de large. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 7–10 cm de long, 1–2 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–5.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus orche. Allongement de la rhachilla 0.6–0.8 mm de long. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 2–2.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5–5.2 mm de long, 1.4–1.6 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.2–3.8 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, genouillée, 8–10 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Extension de la rhachilla 1.7–1.9 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Pérou.

**Calamagrostis decora** Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 7: 260 (1896).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (& as *Deyeuxia kashmeriana*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia kashmiririana*. T: T: J. F. Duthie 12660, India: Kashmir, Astor, forest (K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 60–120 cm longs. Ramifications latérales absente. Ligule une membrane sans cil, 4–5 mm de long, obtuse. Limbes aplati ou convolute, limbes 15–30 cm de long, limbes 3.5–6 mm de large, limbes glauque. Surface du limbe scabre. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncle lisse ou scabre au dessus. Panicule ouvert, lancéolé, 8–15 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 4 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.75–1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 5–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 5–6 mm de long, 1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 4 mm de long, hyaline, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma tronqué, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1–0.2 issu du dos de la lemma, droite, 2.5–4 mm de long en tout. Paléa 3.5 mm de long, hyaline, 2 -veinées. Extension de la rhachilla pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Pakistan, Himalaya Occidental.

**Calamagrostis densiflora** (Presl) Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 250 (1840).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia densiflora* J. Presl. T: Hab. in Peruviae montanis huanoccensibus, *Haenke s.n.*

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 38–60 cm longs. Gaines lissés ou scabres, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 3–7 mm de long. Limbes plié ou involute, limbes 7–15 cm de long, limbes 2–3 mm de large, raice. Surface du limbe scabre. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée. Panicule contracté, linéaire ou oblong, 9–18 cm de long, 1.7–3 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, glabres ou pubéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 5.7–6.1 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre ou pubescent. Callus de la fleur 0.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5.7–6.1 mm de long, 1.2–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4.5–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou scabéruleuse. Lemma apex denté, 3 -fide, Apex de la lemma

aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.6 issu du dos de la lemma, droite, 3.5–4.5 mm de long en tout. Extension de la rhachilla 1.7–2 mm de long, pileuse, avec 3–3.5 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Colombie, Pérou.

**Calamagrostis deschampsiformis** C.E.Hubb. *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.*, 8(4): 386 (1981).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gainés de plateau de tallage coriace, persistantes et entourant la base du chaume. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 35–50 cm longs, chaumes 2 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse, distally glabre. Ramifications latérales absente. Gainés lissés, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 3–7 mm de long, obtuse. Limbes érigés, filiformes, involute, limbes 8–19 cm de long, limbes 1–1.2 mm de large, raice. Surface du limbe présence de crêtes, avec adaxiale, lisse, glabre. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 13 cm de long, 2–3 cm de large, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires du panicule 4–9 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule cylindriques, antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, cylindriques, 1–4 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue ou avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 8–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 1–1.6 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure linéaire ou lancéolee, 7–9 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, chartacée, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 8–10 mm de long, chartacée, 1-carène, 2–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure lisse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 4.5–5 mm de long, chartacée, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma avec des lobes latéraux bidentés, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33 issu du dos de la lemma, flexueuse ou genouillée, 5.5–8 mm de long en tout, sans colonne ou avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa oblongue, 1 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Extension de la rhachilla 2–3 mm de long, villeuse. Fleurs apicales stériles 0–1 au nombre de, stériles apicales rudimentaires. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 0–3 mm de long. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 2 mm de long, marron foncé. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Antarctique.

**Iles Subantarctiques.**

**Calamagrostis deschampsoides** Trin.  *Ic. Gram.* 3, t. 354 (1836).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

T: HT: (LE).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (720).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.



**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, chaumes solitaires ou cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes allongés. Chaumes ascendants géciculés, chaumes 15–40 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse. Feuilles principalement basales. Gaines lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 2–3 mm de long. Limbes 3–7 cm de long, 1–4 mm de large. Surface du limbe lisse. Bords du limbe scaberuleux.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, pyramidal, 4–8 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, verticillées à la pluparts des noeds. Axe de la panicule lisse. Ramifications de la panicule capillaires, flexueuse, lisse. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4–6 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4–6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5–0.6 issu du dos de la lemma, genouillée, 3–5 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Extension de la rachilla 1 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

2n = 28 (2 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Asie Tempérée, Amérique du Nord.

**Europe de l'Est .** : Russie d'Européenne du Nord. Sibérie, Russie Extrême-Orientale, Chine, Asie Orientale. "Soviet Union" European Russia, Western Siberia, Eastern Siberia, Far East. Arctic, Kola. Arctic. Arctic. Arctic, Kamchatka, Okhotsk, Uda, Sakhalin, Kuril. : Krasnoyarsk. : Kamchatka, Khabarovsk, Iles Kuriles, Magadan, Sakhaline. : Japon. **Amérique subarctic, Canada Occidental , Canada Orientale.** : Alaska, Territoires du Nord-Oest, Yukon. : Manitoba. : Ontario, Quebec. : Tristan de Cunha.

**Calamagrostis deserticola** (Phil.) R. Phil. *Anal. Univ. Chil.* 94: 21 (1896).

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

T: LT: 1854, Chile: Atacama, Cachinal de la Sierra e Imilac (SGO-37280; ILT: SGO-PHIL-136, SGO-63087, US-556407 (fragm. ex SGO-PHIL-136 & photo), US- (photo SGO-37280)). LT designated by Rzgolo in Villavicencio, Revis. Gatt. *Deyeuxia Bolivien* 85 (1995).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1)) (2006) as *Deyeuxia*.

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 16–27 cm longs. Entrenoeuds des chaumes antrorsement scabre. Gaines lissés ou scabres. Ligule une membrane sans cil ou une membrane ciliolée, 3–8.3 mm de long, ligule bilobée, acuminée. Limbes convolute, limbes 10–19 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Nervation du limbe avec couche de sclérenchyme sub-épidermique s'élargissant pour former une couche discontinue sous-épidermique. Surface du limbe présence de crêtes, avec adaxiale, scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre ou pubérulente, poilue adaxiale. Bords du limbe ciliés.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence plus courtes que les feuilles basales. Panicule spiciforme, linéaire, 7–11 cm de long, 0.5–1.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule 2.5–3.5 cm de long. Axe de la panicule lisse ou scabre. Ramifications de la panicule antrorsement scabres, ramifications du panicule avec des poils épars ou glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1.6–6.2 mm de long, scabéruleux ou scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6–7.4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent, avec cicatrice elliptique. Callus de la fleur 0.6–1 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.1–0.15 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 6–7.4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, jaune ou vert moyen ou pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 6–7.4 mm de long, membraneuse, jaune ou vert moyen ou pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5.2–5.8 mm de long, membraneuse, jaune ou vert moyen ou pourpre, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Lemma apex denté, 3–4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33–0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–6.8 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet ou non ou à peine émergente de l'épillet, avec une colonne droite ou à peine torsadée ou avec une colonne torsadée. Paléa 3.2–4.6 mm de long. Extension de la rhachilla 2.2–2.4 mm de long, villeuse, avec 3.2–3.8 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, linéaires, 1.8–2.6 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie. : Argentina du Nord-Est, Nord du Chili.

**Calamagrostis divaricata** P.M. Peterson & Soreng. *Sida* 21 (1): 315, f. 3 (2004).

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

**TYPE** de Mexico. T: Mexico: Durango, Sierra Madre Occidental, ca 3 mi S of Hwy 40 at Mexiquillo, Arroyo Paso Resbaloso (23°42'46.2N 105°39'45.1"W), 2520m, 14 Sep 2003, P.M. Peterson, M.S. González-Elizondo & G. Teña-González 17774 (HT: US; IT: ANSM, CIIDIR, MO, RSA, US).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes courts. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 52–96 cm longs. Entre-noeuds des chaumes distally glabre. Ramifications latérales absente. Gainés 8–20 cm de long, subégales à entre-noeuds, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane ciliolée, 2–3.6 mm de long, ligule entière ou laciniée, obtuse ou aigüe. Limbes aplati ou involute, limbes 15–60 cm de long, limbes 1–3 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, lâche, 9–16 cm de long, 4–10 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou diffusés, 3–6 -ramifiées, verticillées à la plupart des noeuds, ramifications primaires du panicule 2–8 cm de long. Axe de la panicule scabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–5 mm de long, scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3.4–4.3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent ou pileux. Callus de la fleur 0.2–1 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.05–0.25 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3.4–4.3 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé. Glume supérieure lanceolée, 3.4–4.3 mm de long, 1.1–1.2 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.8–4.3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.66–0.75 issu du dos de la lemma, genouillée, 4–6 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Extension de la rhachilla 1.6–1.9 mm de long, pileuse, avec 1–1.5 poils long de mm. Lodicules 2, lanceolés, 0.7–0.8 mm de long. Anthères 3, 1.8–2.2

mm de long, jaune. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 1.8–2.5 mm de long, brun clair. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Northeast.

**Calamagrostis divergens** Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 262 (1948).

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

T: HT: *J. Cuatrecasas et al. 12604A*, 27 Oct 1941, Colombia: Norte de Santander (US-1850357).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 50 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally glabre. Gaines subégales à entre-nœuds, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 2 mm de long, ligule rongée. Limbes 15–20 cm de long, 5–6 mm de large. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong ou ové, 11–12 cm de long, 6 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule 4–5 cm de long. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1.3 mm de long, glabres.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, latéralement compressés, 3.2–3.7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.1–0.15 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3.2–3.7 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.2–3.7 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.2 issu du dos de la lemma, droite, 3 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 2.5 mm de long. Carènes de la paléa proches, scabres. Extension de la rhachilla 1 mm de long, pubescente. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie.

**Calamagrostis dmitrievae** Tzvelev. *Bot. Zhurn.*, 78(10): 90 (1993).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Cataphylles apparentes. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 40–80 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Articulation glabre. Limbes applati ou convolute, limbes 2–6 mm de large, limbes vert clair and vert, limbes décolorés avec la dernière dessous. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, glabre ou pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 6–18 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, latéralement compressés, 4.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 1.7–2 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 4.5–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure,

membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée ou 3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4.5–6 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. Lemma apex denté, 2 -fide ou 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, 7–8 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Extension de la rhachilla pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Caucase. : Caucase du Nord.

**Calamagrostis ecuadoriensis** S. Laegaard. *Novon*, 8(1): 25 (1998).

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

T: HT: *S.Laegaard* 53295, 2 Nov-4 Nov 1984, Ecuador: Tungurahua: Cordillera de los Llanganatis, paramo de Jaramillo, 01:10'S, 78:22'W, 4000–4250 m (AAU!; IT: MO-5100302!, QCA!, QCNE!, US-3352670!).

**Illustrations (Périodiques):** *Novon* (8: 24 Fig.1B (1998)).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Innovations basales intravaginales. Chaumes 20–30 cm longs, 1 mm diam. Entrenœuds des chaumes distally hispid. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, veines strié, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, tronquée. Limbes involute, limbes 3–7 cm de long, limbes 0.3–1 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes, avec adaxiale, pubérulente, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 8–10 cm de long, 1 cm de large. Axe du panicule hispide. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, ciliés.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3.5–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 1–1.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, carénée au dessus, 3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure peu visibles. Surface de la glume inférieure scabre, glabre. Apex de la glume inférieure érode, obtus. Glume supérieure lanceolée, 3.5–4 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, carénée dans la partie supérieure, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure peu visibles. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure érodé, obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Apex de la lemma obtus, mutique. Paléa 2 mm de long. Carènes de la paléa scabres. Extension de la rhachilla 1.5 mm de long, pileuse, avec 1–1.5 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, 0.8–1 mm de long, pourpre. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

Ouest de l'Amérique du Sud. : Equateur.

**Calamagrostis effusa** (HBK) Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 250 (1840).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia effusa* Kunth. T: ST: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Ecuador: Antisanae: radibus: 1200 hexap.

ST: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Ecuador: Regno Quitensi: montis Saraguru inter Ona et Loxa: umbrosis humidis: 1300 hexap (P?).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes érigés, chaumes 40–100 cm longs. Ligule une membrane sans cil, obtuse. Limbes érigés, involute, limbes 20–30 cm de long, limbes 2–3 mm de large, raice. Surface du limbe glabre. Apex du limbe brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 10–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la plupart des noeds. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 3–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3–4 mm de long, 1–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.6 issu du dos de la lemma, genouillée, 2–4 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla pubescente, poilue partout. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l' Amerique du Sud.** : Venezuela. : Colombie, Equateur.

**Calamagrostis elatior** (Griseb.) A.Camus. *Bull. Soc. Bot. Fr.* 75:555 (1928).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960) (as *Deyeuxia*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia elatior*.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes raide, chaumes 100–200 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface on surface ou hirsutes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 15–20 cm de long, 8–15 mm de large, Limbes coriaces. Nervure médiane du limbe bien visible. Surface du limbe glabre ou pubescente, poilue abaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, diffus, 15–30 cm de long, 10–15 cm de large. Ramifications primaires de la panicule diffusés, verticillées aux noeds inférieurs. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 5–5.5 mm de long, 1.1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4.5–5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée ou ovée, 4–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, genouillée, 7–8 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 4 mm de long, hyaline, 2 -veinées. Extension de la rhachilla pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 2.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien, Indo-Chine .** : Assam, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc).

**Calamagrostis eminens** (Presl) Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 250 (1840).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia eminens* J. Presl. T: HT: *T. Haenke s.n.*, PeruHuanuco (PR; IT: PRC, US-81862 (fragm.)).

**Synonymes récentes:** *Calamagrostis grata* Phil., *Anal. Univ. Chil.* 94: 22 (1896).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (206, Fig. 44 as *Deyeuxia*).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1)) (2006) as *Deyeuxia*.

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Rhizomes courts. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 35–100 cm longs. Gainés scabres. Ligule une membrane sans cil, 10–18 mm de long, acuminée. Limbes involute, limbes 10–30 cm de long, limbes 2–3 mm de large, raice.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 10–20 cm de long, avec des épillets regroupés vers le sommet des ramifications. Ramifications primaires de la panicule retomantes. Ramifications de la panicule flexible. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1 longueur de l'épilletfertile, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 4–5.4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla allongé en dessous de la fleur sterile la plus orche. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure érode, aigu. Glume supérieure lanceolée, 4–5.4 mm de long, 1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure érodé, aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 2.6–3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Lemma apex érodé, Apex de la lemma tronqué, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.2–0.5 issu du dos de la lemma, droite, 2–3.2 mm de long en tout. Extension de la rhachilla 1–1.7 mm de long, pileuse, poilue partout, avec 1.5 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Colombie, Pérou. : Argentina du Nord-Est, Nord du Chili.

**Calamagrostis emodensis** Griseb. *Goett. Nachr.* 80. (1868).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (& as *C. garhwalensis*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Calamagrostis garhwalensis*. T: Sikkim: 1829–2743 m, *J.D. Hooker s.n.* (HT: ?; ST: L).

**Illustrations (Ouvrages):** H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (611, Fig. 27), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 499).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 80–130 cm longs. Ramifications latérales absente. Gainés scabres. Ligule une membrane sans cil, 1–3(–5) mm de long, obtuse. Limbes 25–55 cm de long, (4–)8–12 mm de large, glauque. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Apex du limbe atténuaté.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncle lisse ou scabre au dessus. Panicule ouvert, lanceolé ou ové, diffus, nodding, 13–35 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla ou avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 5–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se

désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 6–7 mm de long, Poils du callus de la fleur 2–3 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure linéaire, 5–8 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure linéaire, 5–8 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 2.5–4 mm de long, hyaline, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma tronqué, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5–0.66 issu du dos de la lemma, genouillée, 4–9 mm de long en tout, 1.5–2.5 longueur de la lemma, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Paléa 2.5 mm de long, hyaline, 2 -veinées. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Asie Occidentale, Chine. : Iran. : Chine Sud-centrale, Chine centrale du Nord, Thibet. **Sous-continent Indien, Indo-Chine** . : Assam, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Pakistan, Himalaya Occidental.

### **Calamagrostis epigeios** (L.) Roth. *Tent. Fl. Germ.* 1: 34 (1788).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (& as *C. gigantea*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

**TYPE** de Europe. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundo epigeios* L., *Sp. Pl.* 1: 81 (1753). T: HT: (LINN (photo GH)).

**Synonymes récentes:** *Calamagrostis gigantea*.

**Illustrations (Ouvrages):** C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (284), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (192, Fig. 115), R.M.Phill, F.T.E.A., *Gramineae* (1(1970):103, Fig. 35), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (95, Fig. 66), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (77, Fig. 36), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (52, Fig. 24 as var. *capensis*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (188, Fig. 66), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (262), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (410, Pl. 1379), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. Poaceae (2009) (236, Fig. 33), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (711), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 503 as *Calamagrostis epigeios* var. *epigeios* & *C. epigeios* var. *parviflora*).

**Images:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 60–200 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Gaines sans quille, lissés, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 3–12 mm de long, ligule laciniée, tronquée. Limbes applati ou involute, limbes 10–70 cm de long, limbes 3–14 mm de large, raice. Surface du limbe présence de crêtes, peu scabre. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle antrorsément scabre au desus. Panicule contracté, lancéolé à oblong, 15–30 cm de long, 3–6 cm de large. Ramifications primaires du panicule 5–8 cm de long. Ramifications de la panicule cylindriques, antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, cylindriques, 0.3–1 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lancéolés, latéralement compressés, 4.5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1.5–2 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, droite, 3–4 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet. Paléa elliptique, 0.5–0.7 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Lodicules 2, lanceolés, membraneux. Anthères 3, 2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 1 mm de long. Embryon 0.25 longueur du caryopse. Hile punctiforme. Endosperme farineux. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

2n = 28 (1 ref TROPICOS), ou 56 (2 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*), Amérique du Nord.

**Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est.** : Danemark, Finlande, Grande Bretagne, Irlande, Irlande du Nord, Norvège, Suède. : Autriche, Liechtenstein, Belgique, Luxembourg, Tchécoslovaquie, Allemagne, Hongrie, Pays Bas, Pologne, Suisse. : Corse, Îles De la Manche, France, Monaco, Sardaigne, Andorre, Gibraltar, Espagne. : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, San Marin, Vatican, Roumanie, Malte, Sicile, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Bielorussie, Estonie, Kaliningrad, Latvia, Lithuanie, Baltic States, Crimée, Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Nord, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, Moldova, L'Ukraine. **Afrique tropicale Ouest-centrale, Afrique tropicale du Nord-Est, Afrique tropicale del'Est, Afrique australe.** : Le Rwanda. : Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. North-West, Gauteng, Western Cape, Eastern Cape. Sibérie, Russie Extrême-Orientale, Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Chine, Mongolie, Asie Orientale, Russie. "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Western Siberia, Eastern Siberia, Far East, Central Asia. Arctic, Kola, Karelia, Baltic, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldavia, Black Sea, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Ciscaucasia, Dagestan, The Great Caucasus, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia, Talysh. Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin, Kuril. Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenia. Heilongjiang. : Altai, Buryatiya, Chita, Irkoutsk, Krasnoyarsk, Tuva. : Amour, Iles Kuriles, Primorye. : Kazakhstan, Kirgizistan, Turkmenistan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Iran, Irak. : Chine Sud-centrale, Manchuria. : Mongolie. : Japon, Taiwan. **Sous-continent Indien.** : Inde, Pakistan, Himalaya Occidental. **Australie.** : Tasmanie (\*). **Canada Orientale, Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Sud Ouest des USA.** : Ontario. : Minnesota, Wisconsin. : Michigan, New York, Pennsylvanie.

**Calamagrostis erectifolia** Hitchcock. *N. Am. Fl.* 17: 507 (1937).

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

T: HT: A.S. *Hitchcock 7162*, 23–24 Sep 1910, Mexico: Jalisco: Nevado de Colima (US-844948).

**Illustrations (Ouvrages):** R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana Vol.14 Gramineae* (1983).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 100–150 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes érigés, involute, limbes 20–50 cm de long, limbes 1–1.5 mm de large, raice. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong ou pyramidal, 15–20 cm de long. Ramifications primaires du panicule 5–10 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires, flexueuse. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 1–1.5 mm de long.



**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 4–6.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4–6.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4–6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou scabéruleuse, glabre to pubescente. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma mutique ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus ou dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, droite ou genouillée, 0–5 mm de long en tout, sans colonne ou avec une colonne torsadée. Extension de la rachilla 2–2.5 mm de long, pileuse, avec 1–2 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Central, Mexico Southwest.

**Calamagrostis eriantha** (Kunth) Steud. *Synopsis Plantarum Glumacearum* 1: 190. (1854).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia eriantha* Kunth. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Feb, Mexico: inter Mexico et Tezcucó (P).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 35–50 cm longs. Feuilles principalement basales. Gainés lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long. Limbes érigés, filiformes, involute, limbes 10–20 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe pubérolente.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, lâche, 7–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule 1–4 -ramifiées. Ramifications de la panicule capillaires. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 6–6.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 6–6.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5–6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente ou pileuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 4 mm de long en tout, nettement émergeante de l'épillet, avec une colonne torsadée. Carènes de la paléa ciliolées. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Extension de la rachilla 2.5–3 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 3 mm de long, pourpre. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Central.

**Calamagrostis erythrostachya** (Desv.) Hackel ex Stuckert. *Anal. Mus. Buenos Aires, Ser.* 3, 6: 476 (1906).

Accepté par K comme synonyme de (*C. gayana*).

T: HT: *C. Gay s.n.*, Chile: Colchagua: Cordillera de Talcalegu (?; IT: BAA).

**Illustrations (Ouvrages):** M.N.Correa, Flora Patagonica Parte III, Gramineae (1978) (360, Fig. 239).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Rhizomes allongés. Chaumes 2–23 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 4–8 mm de long, aigüe. Limbes courbes, elliptiques, limbes 0.4–1 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, elliptique ou globeux, 1–7 cm de long. Ramifications de la panicule lisse ou antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, lisses ou scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3.5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus oroche. Allongement de la rachilla 0.5 mm de long. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1.8–2.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lanceolée, 2–2.6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0–4 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée, sans nervures ou uni-veinée ou multi-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25–0.33 issu du dos de la lemma, droite, 3.5–5.5 mm de long en tout. Carènes de la paléa scabres, ornementées dans la partie supérieure. Lodicules 2. Anthères 3, 0.5–0.7 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, 1.4–2 mm de long. Embryon 0.33 longueur du caryopse. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina méridionale, Chili Central, Chile méridionale.

**Calamagrostis expansa** (Munro ex Hillebr.) Hitchcock. *Mem. Bishop Mus., Honolulu*, 8: 149 (1922).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), W.D.Clayton & N.Snow, Key to Pacific Grasses (2010).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia expansa* Munro ex Hillebr. T: IT: *C. Wilkes s.n.*, no date, Hawaii: Maui I., Maui Co. (US-866012 (fragm. ex GH)).

**Illustrations (Ouvrages):** W.L.Wagner et al., Manual of the Flowering Plants of Hawai'i, Vol. 2 (1990) (1506, Pl. 221).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 50–60 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines retrorsément scabres, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long. Limbes aplati ou involute, limbes 15–20 cm de long, limbes 5–10 mm de large, limbes 2–4 cm de long au sommet du chaume. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Apex du limbe durci.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, 8–15 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 4–5 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.5–0.6 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 7 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume

inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 7 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 3–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, courbée, 5 mm de long en tout. Paléa 2.5–3 mm de long, hyaline, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Extension de la rachilla 0.5–2 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Pacifique.

**Pacifique Nord-central** . : Marquesas. : Hawaii.

**Calamagrostis fauriei** Hack. *Bull. Herb. Boiss.* 7: 653 (1899).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

T: ST: *U. Faurie* 1200, 28 1897, Japan (US-3168576 (fragm. ex W)).

ST: *Faurie* 6253, Japan: Sambongi

ST: *Faurie* 12084, Japan: Ozaka

ST: *Faurie* 13805, Japan: Akita

ST: *Faurie* 1205, Japan: Akita.

**Illustrations (Ouvrages):** T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (178, Fig. 62).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Cataphylles apparentes. Rhizomes courts. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 20–60 cm longs, chaumes 0.8–1.7 mm diam., chaumes 2–3 -noeds. Feuilles principalement basales. Gaines lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 2–4 mm de long. Limbes 10–20 cm de long, 2–4 mm de large, prunieux. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou ové, 5–10 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, verticillées à la pluparts des noeds. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1(–2) fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.25–0.33 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes, récurvées à l'apex. Glume inférieure lancéolee, 5–7 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 5–7 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 4.5–6.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. Surface de la lemma ponctué. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 5 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.75 issu du dos de la lemma, genouillée, 15–20 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 1–4 mm de long. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales rudimentaires. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 5–7 mm de long. Lodicules 2. Anthères 3, 2.2–2.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

2n = 28 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Orientale. : Japon.

**Calamagrostis fibrovaginata** S. Laegaard. *Novon*, 8(1): 29 (1998).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 13–35 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1.5 mm de long. Limbes droitst, limbes 2–10 cm de long, limbes 1–3 mm de large, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong, 3–6 cm de long, 0.8–1.2 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, lisses ou scabéruleux, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–0.7 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5.5–6 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4.5–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou scabéruleuse. Lemma apex entier ou érodé, Apex de la lemma obtus, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.3–0.4 issu du dos de la lemma, genouillée, 4.5–5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 1.5–2 mm de long, pubescente, avec 0.5–1 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud, and Sud de l'Amérique du Sud.** : Venezuela. : Colombie, Equateur, Pérou.

**Calamagrostis fiebrigii** Pilger. *Engl. Jahrb.* 42: 68 (1908).

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

T: HT: *K. Fiebrig* 3191, 25 Mar 1904, Bolivia: Puna Patanca, 3700 m, Ber sichelung (B; IT: BAA-4353, L, US-19114409, US-81687).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes 15–30 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 2–3 mm de long, ligule rongée. Limbes involute, limbes 5–9 cm de long, limbes 2–3 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, dense, 5–9 cm de long. Ramifications primaires de la panicule portants des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 6–7 mm de long, 1–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 6 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25–0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, 6 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 0.5 longueur de la fleur

fertile, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 3 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina du Nord-Est.

**Calamagrostis filipes** (Keng) P.C. Kuo & S.L. Lu ex J.L. Yang. *Fl. Sichuanica*, 5(2): 92 (1988).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia filipes* Keng. T: China: Yunnan: Lijiang Xian, May-Oct. 1922, *J.F. Rock 5957* (HT: US-1214333).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 30–60 cm longs, chaumes 1–1.2 mm diam. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 2–3 mm de long. Limbes érigés, aplati ou involute, limbes 6–18 cm de long, limbes 2–7 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncule lisse. Panicule ouvert, lancéolé ou pyramidal, 8–15 cm de long, 3–5 cm de large. Ramifications de la panicule lisse ou scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, flexueux, lisses ou scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Poils du callus de la fleur 0.25–0.33 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 5–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1-nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 5–6 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, (1–)3-veinée. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 4–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5-veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes ou s'étendant près de l'apex. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1-aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, genouillée, 6–9 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 3–5 mm de long, 0.75–1 longueur de la lemma

, 2-veinées. Extension de la rhachilla 1–1.5 mm de long, pileuse, avec 1.5–2 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, 2.5–3 mm de long, pourpre. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 2 mm de long. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Calamagrostis foliosa** Kearns. *U.S. Dept. Agric. Bull. Agrost.* 11: 17 (1898).

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

T: HT: *H.N. Bolander 6470*, 1866, USA: California: Humboldt Co.: Mattole district, near shore (US-556730; IT: GH, MO, UC, US-556731, US-323935, US-843650). US-559610 & US-747033 are possible isotypes.

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (713).

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

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–60 cm longs. Entrenoeuds des chaumes scabre. Feuilles principalement basales. Gaines lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 2–4 mm de long. Limbes involute, limbes 20–50 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe lisse.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncle scabre au dessus. Panicule contracté ou spiciforme, linéaire, continu ou interrompu, 5–12 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 3 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.5–0.66 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 10 mm de long, 1.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolee, 5–7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, genouillée, 9–10 mm de long en tout, nettement émergeante de l'épillet, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 4–6 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Sud Ouest des USA.** : Californie.

**Calamagrostis fulgida** S. Laegaard. *Novon*, 8(1): 26 (1998).

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

T: HT: *Laegaard 53765*, 28 Feb 1985, Ecuador: Zamora-Chinchi: 2500 m (AAU!; IT: QCA!).

**Illustrations (Périodiques):** *Novon* (8: 24 Fig.1C (1998)).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes flexible, 40–50 cm longs, 0.7–1 mm diam. Entrenœuds des chaumes stries. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, veines strié, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long, tronquée. Limbes involute, limbes 1–1.5 mm de large, raïce. Surface du limbe présence de crêtes, avec adaxiale, scabre. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 13 cm de long, 1 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, portant des épillets presque jusqu' à lase base. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Epillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4.5–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur avec poils épars. Callus de la fleur 0.1 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4.5–5.5 mm de long, 1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges membraneuses, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolee, 3.5–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma aspéruleuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma obtus, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.66 issu du dos de la lemma, droite, 3 mm de long en tout. Paléa 3.5–4 mm de long. Extension de la rhachilla 1 mm de long, éparsément poilue, poilue dans la partie inférieure. Lodicules 2. Anthères 3, 1.3 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

**Calamagrostis fulva** (Griseb.) Kuntze. *Rev. Gen.* 3, 2: 344 (1898).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Agrostis fulva* Griseb. T: HT: *G. Hieronymus & P.G. Lorentz* 77, 19–23 Mar 1873, Argentina: Salta, Nevado del Castillo (GOET; IT: B, CORD, US-732872 (ex B), US-1126837 (ex W), US-76271 (fragm. ex B)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 50–70 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 4–5 mm de long, acuminée. Limbes 6–12 cm de long, 2–3 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, dense, 12–15 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3.5–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 1–1.5 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.3–0.4 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, jaune, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 3.5–4 mm de long, 1.1–1.2 longueur adjacent lemma fertile, membraneuse, jaune, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3–3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma mutique. Extension de la rhachilla 1.5 mm de long, pileuse, avec 1 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, 0.9–1.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina du Nord-Est.

**Calamagrostis fuscata** (Presl) Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 250 (1840).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia fuscata* J. Presl. T: HT: *T. Haenke s.n.*, no date, Peru: Huanuco (PR; IT: US-866013 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 25–50 cm longs. Feuilles principalement basales. Gaines 1.5–8 cm de long, lissés ou scabres, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 2–2.5 mm de long, tronquée. Limbes involute, limbes 5–25 cm de long, limbes 1–2 mm de large, coriaces. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 5–9 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–1 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliolée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 6–6.5 mm de long, 1.2–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4.2–5.3 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Lemma apex érodé, Apex de la lemma tronqué, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25–0.5 issu du dos de la

lemma, genouillée, 6–7.5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 2–2.5 mm de long, pileuse, avec 1–1.8 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou.

**Calamagrostis gayana** (Steud.) Soreng. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: 203 (2003).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Aira gayana* Steud. T: HT: *D. Gay s.n.*, 1833, Chile: In sumitate montium Cordileras, Chili (P-STEUD-16 (ex hb. Buchinger); IT: BAA (fragm. ex P-STEUD-16), US-76304 (fragm. ex P-STEUD-16 & fig.)).

**Illustrations (Ouvrages):** M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (360, Fig. 269 as *Deyeuxia erythrostachya*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Rhizomes allongés. Chaumes 2–23 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 4–8 mm de long, aigüe. Limbes courbes, elliptiques, limbes 0.4–1 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, elliptique ou globeux, 1–7 cm de long. Ramifications de la panicule lisse ou antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, lisses ou scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3.5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus orche. Allongement de la rachilla 0.5 mm de long. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1.8–2.1 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 2–2.6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0–4 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée, sans nervures ou uni-veinée ou multi-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25–0.33 issu du dos de la lemma, droite, 3.5–5.5 mm de long en tout. Carènes de la paléa scabres, ornementées dans la partie supérieure. Lodicules 2. Anthères 3, 0.5–0.7 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, 1.4–2 mm de long. Embryon 0.33 longueur du caryopse. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Chile méridionale.

**Calamagrostis gigas** Takeda. *Bot. Mag. Tokyo*, 24: 43 (1910).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

**TYPE** de Japan. T: Mt. Shirouma: Takeda.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes 80–200 cm longs, 5–7 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse ou scabre. Gaines lissés ou scabres, pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale. Limbes 20–35 cm de long, 4–12 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe lisse ou scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncle antrorsément scabre au desus. Panicule ouvert, lancéolé ou ové, 12–30 cm de long, 7–15 cm de large. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.



**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.5–0.75 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure lancéolee, 4–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4–6 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 3.5–5.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma s'étendant près de l'apex. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.3–0.5 issu du dos de la lemma, droite ou genouillée, 5–6 mm de long en tout, sans colonne ou avec une colonne droite ou à peine torsadée. Lodicules 2. Anthères 3, 2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 2 mm de long. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

2n = 28 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Orientale. : Japon.

**Calamagrostis glacialis** (Wedd.) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 375 (1927).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia glacialis* Wedd. T: ST: *G. Mandon 1312*, no date, Bolivia: La Paz [Sorata] (US-2756380; IST: L, US-863438).

ST: *Weddell s.n.*, Bolivia

ST: *G. Mandon s.n.*, 1851, Bolivia: La Paz: Larecaja: Cordillere de Sorata (IST: US-3048343 (fragm.), US-82507 (fragm.)).

IT: *G. Mandon 1312*, May 1859, Boliva: Sorata, 5000 m (L).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 30–55 cm longs. Gaines scabres. Ligule une membrane sans cil, 4–6 mm de long, tronquée. Limbes involute, limbes 5–18 cm de long, limbes 2–3 mm de large, raice. Surface du limbe scabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, flexueux, 10–20 cm de long, 2–2.5 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 7–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–0.8 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 7–8 mm de long, 1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5.3–6.3 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 3–4 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 2 mm de long, villeuse, avec 3–4 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

Ouest de l'Amérique du Sud. : Bolivie, Pérou.

**Calamagrostis griffithii** (Bor) G. Singh. *Taxon*, 33(1): 94 (1984).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Yugoslavia., **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia griffithii*. T: Osero: Coll?.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés. Entrenoeuds des chaumes lisse. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long. Limbes plié ou convolute, limbes 7–15 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, diffus, 9–18 cm de long, 4–5 cm de large. Ramifications primaires du panicule 4–8 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 3.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–7 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Occidentale. : Iran.

**Calamagrostis guamanensis** F.D. Escalona. *Phytologia*, 65(5): 340 (1988).

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

T: HT: *Escalona & Gallegos 390*, 3 Mar 1985, Ecuador: Napo: 4260 m (ISC; IT: K, MO, QCA, US, VEN).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 6–15 cm longs. Gaines lissés. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, tronquée. Limbes plié, limbes 2–8 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Nervure médiane du limbe indistincte.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle 7–14 cm de long. Panicule ouvert, lancéolé, 5–8 cm de long, 1–2 cm de large. Axe du panicule glabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus orche. Allongement de la rachilla 1 mm de long. Callus de la fleur pileux. Poils du callus de la fleur 0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre (at tip), 1-carène, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, 1.6 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre (at tip), 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 2.5–3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, droite

ou courbée, 7–9 mm de long en tout. Paléa 2 mm de long. Carènes de la paléa scabéruleuses. Extension de la rhachilla 1.5 mm de long, villeuse, avec 2 poils long de mm. Anthères 3, 1 mm de long, pourpre. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde. Endosperme liquide.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie, Equateur.

**Calamagrostis guatemalensis** Hitchcock. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 40: 82 (1927).

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

T: HT: A.S. Hitchcock 9120, 5 Dec 1911, Guatemala: Volcano Agua, alt. 2000–3500 m (US-844985).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 30–60 cm longs. Gainés lissés ou scabres, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long. Limbes involute, limbes 1–3 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté ou spiciforme, ové, continu ou interrompu, 7–12 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes, ramifications primaires du panicule 1–3 cm de long, portant des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, latéralement compressés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspéculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lanceolée, 4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25 issu du dos de la lemma, genouillée, 6–9 mm de long en tout, nettement émergeante de l'épillet, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 1 mm de long, pileuse, avec 2 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Meso Amerique.** Guatemala.

**Calamagrostis hackelii** Lillo ex Stuckert. *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, 21: 100 (1911).

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

T: IT: (US-3099597).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux, en touffes densément. Chaumes 5–18 cm longs, 1 -noeds. Ligule une membrane sans cil, 4–7 mm de long, aigüe. Limbes filiformes, convolute, limbes 1–3 cm de long, limbes 0.2–0.3 mm de large, raice. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule capité, ové, 1.5–2 cm de long, 1–1.5 cm de large. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, latéralement compressés, 4.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla allongé en dessous de la fleur sterile la plus oroché. Allongement de la rachilla 0.3–0.4 mm de long. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4,5 mm de long, 1,5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex érodé, Apex de la lemma tronqué, Apex de la lemma mutique. Extension de la rhachilla 0.8 mm de long, glabre. Lodicules 2. Anthères 3, 1.8 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina du Nord-Est, Nord du Chili.

**Calamagrostis hedbergii** Melderis. *Svensk Bot. Tidskr.* 1. 544 (1956).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**T:** Kenya: Mt. Kenya, Teleki Valley, alpine region, in small rock crevice in the upper part of the valley, 4250 m, 4 Aug 1948, *Hedberg 1810* (HT: UPS).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 35–45 cm longs, chaumes racines aux noeds inférieurs. Ligule une membrane sans cil, 3–6 mm de long. Limbes 3–6 cm de long, 1–2 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe présence de crêtes, peu scabre. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe acuminé, durci.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle antrorsément scabre au desus. Panicule spiciforme, oblong, 5–6 cm de long, 0,8–1.2 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 4,5–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1.2–1.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4,5–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scaberuleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4,5–5 mm de long, 1,6–1.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scaberuleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 2,5–3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. Surface de la lemma aspéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0,5 issu du dos de la lemma, droite, 2 mm de long en tout, non ou à peine émergeante de l'épillet. Paléa hyaline, 2 -veinées. Lodicules 2, lanceolés, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Endosperme farineux. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale del'Est** . : Kenya.

**Calamagrostis hedinii** Pilger. *Hedin, S. Tibet*, 6, 3: 93 (1922).

Accepté par K comme synonyme de (*C. pseudophragmites*).

**Accepté par:** S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 501).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 60 cm longs, chaumes 4 -noeds. Entrenoeds des chaumes lisse, distally glabre. Ramifications latérales absente. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, veines strié. Ligule une membrane sans cil, 2–5 mm de long, ligule rongée. Limbes érigés, involute, limbes 7–20 cm de long, limbes 1–2 mm de large, raice, limbes glauque. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, dense, 9 cm de long. Ramifications primaires du panicule 2–4 cm de long, Ramifications primaires de la panicule portants des épillets presque jusqu' à lase base. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, Sommet du pédicelles élargi.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 4–5 mm de long, 0.66–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 6 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 3 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 2 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, droite, 1–2 mm de long en tout. Paléa 0.5 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Asie Centrale, Chine. : Kirgizistan, Tadjikistan. : Chine Sud-centrale, Qinghai, Thibet, Xinjiang.

**Sous-continent Indien.** : Inde, Pakistan.

### **Calamagrostis heterophylla** (Wedd.) Pilger. *Engl. Jahrb.* 42: 64 (1908).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia heterophylla* Wedd. T: ST: A. *D'Orbigny* 202, no date, Bolivia: Potosi (US-1126729 (fragm.)).

LT: *Weberbauer* 417, Peru: bei Pucara, Bahnsttion in der Richtung Puno-Cuzco, auf offenen Matten bei 3700 m (P). LT designated by Pilger, *Bot. Jahr. Syst.* 42: 64 (1909).

ST: *Weddell*, Bolivia.

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (208, Fig. 45 as *Deyeuxia*).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1)) (2006) as *Deyeuxia*.

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 8–60 cm longs. Gaines glabre sur la surfaceon surface ou pubérulentes. Ligule une membrane sans cil, 1.5–4 mm de long, tronquée. Limbes 3–15 cm de long, 2–5 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté ou spiciforme, linéaire, 2–20 cm de long, 0.6–2 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 3.5–4.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.4–1 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, vert clair ou pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubérulente. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.5–4.5 mm de long, 1.1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, vert clair ou pourpre, 1-carène. Surface de la glume supérieure pubéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3–3.7 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, glabre ou pubérulente. Lemma apex denté, 3–4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 5 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.4–0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 4.3–5.8 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 0.5 mm de long. Extension de la rhachilla 0.6–1 mm de

long, pubescente, avec 0.5–1 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Nord de l'Amérique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Venezuela. : Bolivie, Equateur, Pérou. : Argentina du Nord-Est, Nord du Chili.

**Calamagrostis hieronymi** Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 52: 109 (1902).

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

T: HT: *Hieronymus & Niederlein* 4, 8 Nov 1879, Argentina: La Rioja: Cuesta de la Puerta de Piedra, Sierra de Velasco (W; IT: B, BAA- (fragm. ex B), US-85120).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 40–60 cm longs. Entrenoeuds des chaumes scabre. Gaines 15–25 cm de long, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1.5–2 mm de long, ligule rongée, obtuse. Limbes aplati ou convolute, limbes 20–60 cm de long, limbes 1–4.7 mm de large. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, dense, 10–20 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3.8–4.3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspéculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.5–4 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 - veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure aspéculée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.8–4.3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 - veinée, 0–3 - veinée. Nervure médiane de la lemma ciliolée. Surface de la lemma pubescente. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus, Apex de la lemma mucroné ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, droite, 1 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa scabres. Extension de la rhachilla 1.5–2 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 1.8–2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, lanceolé, 1.5–1.8 mm de long. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie. : Argentina du Nord-Est, Nord du Chili.

**Calamagrostis hillebrandii** (Munro ex Hillebr.) Hitchcock. *Mem. Bishop Mus., Honolulu*, 8: 147 (1922).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

T: USA: Hawaii: Maui: top of Mt. Eeka, *Forbes* 369.

**Illustrations (Ouvrages):** W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1510, Pl. 222).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 30–50 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, ligule rongée. Limbes aplati ou involute, limbes 10–15 cm de long, limbes 2–4 mm de large, limbes 2–4 cm de long au sommet du chaume, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 5–10 cm de long, 3–7 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule

rebranched en-dessous du milieu. Ramifications de la panicule lisse, glabres aux aisselles ou pubescentes aux aisselles. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 4–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4–6 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure lisse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 4–5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 5 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5–0.75 issu du dos de la lemma, courbée, 5–10 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Extension de la rhachilla 2.5–3 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Pacifique.

**Pacifique Nord-central** . : Marquesas. : Hawaii.

### **Calamagrostis hirsuta** Vassiliev. *Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS*, 13: 50 (1950).

Accepté par K comme synonyme de (*C. angustifolia*).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 26–50 cm longs. Entrenoeuds des chaumes antrorsement scabre, distally glabre ou poilu. Gaines scabres. Ligule une membrane ciliolée, 1.2–3.4 mm de long, tronquée ou obtuse. Limbes droitst, filiformes, convolute, limbes 17–33 cm de long, limbes 1–3 mm de large, raïce. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre ou pubérulente, poilue adaxiale. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence plus courtes que les feuilles basales. Panicule contracté, linéaire, 8–14 cm de long, 0.5–1 cm de large. Ramifications primaires du panicule 2–6 cm de long. Axe de la panicule lisse ou scabre. Ramifications du panicule l'egèremment hispides. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.8–2.5 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4.4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.6–0.8 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.25 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 4.4–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, vert moyen ou pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4.4–5 mm de long, membraneuse, vert moyen ou pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.6–4.6 mm de long, membraneuse, vert moyen ou pourpre, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, rugueuse entièrement ou dans la partie supérieure. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25 issu du dos de la lemma, genouillée, 4–5 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Paléa 2.8–3.6 mm de long. Extension de la rhachilla 2.8–3.6 mm de long, pileuse, avec 1–1.4 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, linéaires, 1.6–2.2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie.

**Calamagrostis hirta** (Sodirot ex Mille) S. Laegaard. *Novon*, 8(1): 29 (1998).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia hirta* Sodirot. T: HT: *Sodirot ou Mille s.n.*, Ecuador: Pichincha (QPLS?).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 85 cm longs. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, obtuse. Limbes 10–25 cm de long, 3 mm de large. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong, interrompu, 15 cm de long, 2 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5.5–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 1 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 5.5–6.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliolée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lancéolee, 5.5–6.5 mm de long, 1.1–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolee, 5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes (1–2mm). Surface de la lemma glabre. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 6–7 mm de long en tout, avec 4–5 limb mm de long. Paléa 2 mm de long, 2 -veinées. Carènes de la paléa proches. Extension de la rhachilla 1.3 mm de long, pileuse, avec 1–2 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

**Calamagrostis holmii** Lange. *Th. Holm, Novaia-Zemlia's Vegetation*, 20 (1887).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

T: IT: *Th. Holm s.n.*, 13 Sep 1882, Europ. Russia: [Arkhangelsk prov.]: Yugorski Shar strait (LE, US-863544 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Stolons absents ou présents. Chaumes décombants, chaumes 15–20 cm longs. Gaines lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1.5–3 mm de long. Limbes aplati ou involute, limbes 2–3 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncle lisse ou scabre au dessus. Panicule ouvert ou contracté, linéaire ou lancéolé, 3–5 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.75 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure elliptique, 3–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la



glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 3–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.4–0.6 issu du dos de la lemma, droite ou courbée, 0.5–2 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet. Paléa 0.66 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 0.5 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 1.5–2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

$2n = 28$  (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Asie Tempérée, Amérique du Nord.

**Europe de l'Est** : Russie d'Européenne du Nord. Sibérie, Russie Extrême-Orientale. "Soviet Union" European Russia, Western Siberia, Eastern Siberia, Far East. Arctic. Arctic. Arctic, Enisei, Lena-Kolyma. Arctic, Okhotsk. : Krasnoyarsk. : Kamchatka, Magadan. **Amérique subarctique** : Alaska.

**Calamagrostis howellii** Vasey. *Coult. Bot. Gaz.* 6: 271 (1881).

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

T: HT: *Howell s.n.*, 1881, USA: Oregon (US; IT: MO, PH).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (711).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 30–50 cm longs. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Gaines lissés ou scabres, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 3–6 mm de long, ligule rongée, aigüe. Limbes plié ou involute, limbes 1–2.5 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 5–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, verticillées aux noeds inférieurs, ramifications primaires du panicule 3–5 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 1.5–3 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.25–0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 6–7 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.4 issu du dos de la lemma, genouillée, 10–15 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 0.75 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 0.5 longueur de la fleur fertile, pileuse. Lodicules 2, 1 mm de long. Anthères 3, 3 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Nord-Ouest des USA.** : Oregon, Washington.

**Calamagrostis hupehensis** (Rendle) Chase. *Contrib. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping*, 4 :151 (1936).

Non présent dans la *GrassBase*.

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia hupehensis* Rendle. T: China: Hubei., A. Henry 6726 (HT: BM; IT: K, US-801821).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 50–80 cm longs, chaumes 1–1.3 mm diam., chaumes 2 -noeds. Gaines lissés, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long. Limbes pliés, limbes 15–30 cm de long, limbes 4–8 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, pubescente, poilue adaxiale. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, dense, 15 cm de long, 2.5–3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, portant des épillets presque jusqu'à la base. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 3.5–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3.5–4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Marges de la glume inférieure ciliolées. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0–0.1 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–6 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla pileuse, avec 1.5 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, 2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.  
Chine.

### **Calamagrostis inexpansa** A. Gray. *N. Amer. Gram. & Cyper.*, 1: 20 (1834).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de USA. T: HT: *H.P. Sartwell s.n.*, 1833, USA: New York: Yates Co.: Penn Yan (?; IT: MO).

**Synonymes récentes:** *Calamagrostis crassiglumis* Thurb. ex S. Wats., *Bot. Calif.* 2: 281 (1880). *Calamagrostis fernaldii* Louis-Marie, *Rhodora*, 46: 290 (1944).

*Calamagrostis labradorica*.

**Illustrations (Ouvrages):** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (201 as *Deyeuxia*), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (83).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume. Chaumes 40–120 cm longs. Entrenoeuds des chaumes antorsement scabre. Ramifications latérales absente. Gaines lissés ou scabres. Ligule une membrane sans cil, 4–10 mm de long, ligule rongée ou laciniée, tronquée ou obtuse. Articulation glabre. Limbes involute, limbes 10–30 cm de long, limbes 2–4 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncle lisse ou scabre au dessus. Panicule contracté, linéaire, 5–15 cm de long, 1–1.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 2–3 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.66 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.5 mm de long, 1 longueur of

adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles, excurrentes. Surface de la lemma pubérescente. Lemma apex denté, 4 -fidé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.4 issu du dos de la lemma, droite, 2–2.5 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet. Paléa 2.5 mm de long. Extension de la rhachilla 1 mm de long, 0.25 longueur de la fleur fertile, villosité. Lodicules 2, 1.8 mm de long. Anthères 3, 1.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

$2n = 70$  (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Amérique subarctique, Canada Occidental, Canada Orientale, Nord-Ouest des USA, Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA.** : Alaska, Yukon, Territoires du Nord-Ouest, Nunavut, Groenland. : Manitoba. : Labrador, Terre Neuve, Nlle Ecosse, Ontario, Quebec. : Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Wyoming. : Illinois, Iowa, Minnesota, Missouri, Dakota du Nord, Nebraska, Dakota de Sud, Wisconsin. : Maine, Michigan, New Hampshire, Vermont. : Arizona, Californie, Nevada, Utah. : Nouveau Mexico. : Maryland, Virginie.

**Calamagrostis insperata** Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 25: 413 (1935).

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

T: HT: *F. Bartley & Leslie L. Pontius 10*, 1 Aug 1934, USA: Ohio: Jackson Co., Liberty Township, Ofir Hollow (US-1611713; IT: MO).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 85–95 cm longs. Gaines lissés ou scabres, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une membrane sans cil, 5 mm de long. Limbes 10–22 cm de long, 3–8 mm de large. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 12–14 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule 2–5 cm de long. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 4–5 mm de long, 0.8–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 5–5.5 mm de long, 1.2–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25 issu du dos de la lemma, genouillée, 3 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Extension de la rhachilla 0.5 mm de long, pileuse, avec 2 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Nord Est des USA.** : Ohio.

**Calamagrostis intermedia** Lindeb. ex Nym., in syn. *Consp.* 799 (1882).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia intermedia* J. Presl. T: HT: *Haenke s.n.*, Peru (PR).

**Illustrations (Ouvrages):** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (116, Fig. 36).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 45–110 cm longs, chaumes 1.5–3 mm diam. Entrenœuds des chaumes à parois minces, distally glabre. Feuilles principalement basales. Gaines lissés, glabre sur la surface surface. Pavillons de gaine érigés, fgaine 1.5–3.5 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 1–2.9 mm de long. Limbes involute, limbes 10–45 cm de long, limbes 1–1.5 mm de large, raice. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, interrompu, 12–35 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule 4–8 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 0.5–1 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5–6.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 1 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33–0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 7–11 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 4–5 mm de long. Extension de la rhachilla 1.5–3.5 mm de long, pileuse, avec 1–1.5 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, 2.5–2.8 mm de long, jaune ou pourpre. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

2n = 56 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Meso Amerique, Ouest de l'Amérique du Sud.** Costa Rica, Panama. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou.

**Calamagrostis involuta** Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 259 (1948).

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

T: HT: *E.P. Killip & A.C. Smith 17618*, 18 Jan 1927, Colombia: Norte de Santander (US-1353180).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 18–28 cm longs. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, glabre sur la surface surface ou pileuses, avec poils réfléchis. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long. Limbes involute, limbes 5–10 cm de long. Surface du limbe glabre ou pileuse.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 5–7 cm de long, 0.3–0.6 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 1–2 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 5–5.5 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre (above). Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu.

Glume supérieure lanceolée, 5–5.5 mm de long, 1.2–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, droite, 6 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 1.4 mm de long, pubescente. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie.

### **Calamagrostis jamesonii** Steud. *Syn. Pl. Gram.* 191 (1854).

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

**T:** IT: *Jameson s.n.*, Ecuador: Pichincha (US-844980 (fragm.), US-844979, US-844981).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 6–24 cm longs. Entre-noeuds des chaumes violet. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long, ligule laciniée. Limbes courbes, involute, limbes 1–4.5 cm de long, limbes 1–2 mm de large, herbacées ou coriaces. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale. Bords du limbe pubescents. Apex du limbe obtus ou brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée. Panicule spiciforme, ové, 1.8–4 cm de long, 1–1.5 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1 longueur de l'épilletfertile, pubescents ou ciliés.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5.7–6.3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–1 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5.7–6.3 mm de long, 1.3–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure ciliée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Lemma apex entier ou denté, 2 -fide, Apex de la lemma tronqué, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33 issu du dos de la lemma, droite, 1.5–2 mm de long en tout. Extension de la rhachilla 1.5–2 mm de long, villeuse, avec 3–4 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou.

### **Calamagrostis kalarica** Tzvelev. *Fl. Arct. URSS, Fasc.* 2, 74 (1964).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gains de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gains mortes compactes. Chaumes érigés, chaumes 20–40 cm longs. Ramifications latérales absente. Gains lissés, glabre sur la surface surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long. Limbes applati ou plié, limbes 2–5 mm de large. Surface du limbe lisse, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 3–9 cm de long. Ramifications de la panicule scabres, ramifications du panicule rugueses parties distales. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.33–0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4–6 mm de long, 1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lanceolée, 3–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, 4–5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa hyaline, 2 -veinées. Extension de la rhachilla 1–2 mm de long, villeuse. Lodicules 2, lanceolés, membraneux. Anthères 3, 1.6–2.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Sibérie. "Soviet Union" Eastern Siberia. Lena-Kolyma, Dauria. : Buryatiya, Chita.

**Calamagrostis kasmiriana** (Bor) Govaerts. *World Checkl. Seed Pl.* 3(1): 10. (1999).

Non présent dans la *GrassBase*.

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia kashmiriana* Bor, *Kew Bull.* 1954: 558 (1955), *Deyeuxia hackelii* Bor, *Kew Bull.* 1954: 497 (1954.).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 45–90 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 6 mm de long, tronquée. Limbes 10–20 cm de long, 3–6 mm de large. Surface du limbe lisse ou scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, 9–18 cm de long, 1–3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 2–4 cm de long. Epillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, cylindriques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 6–6.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, chartacée, 1-carène, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 6–6.5 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, 1-carène, 3–5 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue ou ovée, 5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, genouillée, 4 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla pileuse. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 2–2.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde.

**Calamagrostis kengii** T. F. Wang. *Acta Phytotax. Sin.* 10: 312 (1965).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: China: Heilongjiang: Shanchi, Maorshan, 13 July 1961, *Y.B. Chang & G.J. Yin* 3660 (HT: Acad. Silvicult. Bor.-Or., Harbin).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 504).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 90–135 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 3–4(–7) mm de long, ligule entière ou laciniée, tronquée. Limbes convolute, limbes 25–35 cm de long, limbes 5 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scaberuleux.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, interrompu, 12–17(–22) cm de long, 1.2–2.5 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 5.5–6.9 mm de long, Poils du callus de la fleur 1.3–1.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 6–7 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 6–7 mm de long, 1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 4–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.66 issu du dos de la lemma, droite, 2.5–3 mm de long en tout. Paléa 2.6–3 mm de long, 0.6–0.8 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Extension de la rachilla 0.5–0.8 mm de long, pileuse, poilue dans la partie supérieure. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. Heilongjiang, Jilin. : Manchuria.

**Calamagrostis killipii** Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 257 (1948).

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

T: HT: *E.P. Killip & A.C. Smith 17466*, 17 Jan 1927, Colombia: Norte de Santander: Paramo de Santurban, near Vetas, alt. 3950–4160 m (US-1253058; IT: MO-996239).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 20–28 cm longs. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, glabre sur la surface on surface ou pubérulentes. Ligule une membrane sans cil, 0.8 mm de long, ligule rongée. Limbes érigés, involute, limbes 6–15 cm de long. Nervation du limbe proéminente. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre. Bords du limbe ciliés, poilus à la base.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 5–8 cm de long, 0.8–1.2 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 6.5–7.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 1 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.2 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 6.5–7.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, pourpre, 1-carène. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 6.5–7.5 mm de long, 1.3–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, pourpre, 1-carène. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, droite, 7 mm de long en tout, avec une

colonne torsadée. Extension de la rhachilla 3 mm de long, villeuse, poilue partout mais plus longue dans la partie supérieure, avec 7 poils long de mm. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie.

**Calamagrostis koelerioides** Vasey. *Coult. Bot. Gaz.* 16: 147 (1891).

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

T: HT: C.R. Orcutt s.n., Jul 1890, USA: California: San Diego Co.: collected near Julian (US-556738; IT: US-843899).

**Synonymes récentes:** *Calamagrostis densa* Vasey.

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (722).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Rhizomes absents ou courts. Chaumes 40–80 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines lissés. Ligule une membrane sans cil, 1.5–3.5 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, ligule rongée ou laciniée, tronquée ou obtuse. Articulation glabre. Limbes aplati ou involute, limbes 2–4 mm de large. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle lisse ou scabre au dessus. Panicule contracté, linéaire, 7–12 cm de long, 1–1.5 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Poils du callus de la fleur 0.24–0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 5–6 mm de long, 1.2 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma distinctes. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–6 mm de long en tout, non ou à peine émergeante de l'épillet, avec une colonne torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 1.2 mm de long, 0.25 longueur de la fleur fertile, pileuse, avec 1 poils long de mm. Lodicules 2, 0.6 mm de long. Anthères 3, 2.2–3.2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Nord.

**Nord-Ouest des USA, Sud Ouest des USA.** : Idaho, Montana, Oregon, Washington. : Californie.

**Calamagrostis x kolymaensis** Komarov. *Not. Syst. Herb. Hort. Petrop.* ii. 129 (1921).

Non présent dans la *GrassBase*.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**Fleurs.** 2n = 42 (1 ref TROPICOS).

**Calamagrostis korshinskyi** Litw. *Not. Syst. Herb. Hort. Petrop.* 2: 122 (1921).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 50–70 cm longs, chaumes 3–4 -noeds. Ramifications latérales



absente. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long. Limbes aplati ou involute, limbes 3–4 mm de large. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé, 10–15 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 1.6 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 2.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.66 issu du dos de la lemma, droite, 2–3 mm de long en tout. Paléa 0.5 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 0.4 mm de long, pileuse, avec 1.5 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Centrale. "Soviet Union" Central Asia. Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Pamir. : Turkmenistan.

### **Calamagrostis lapponica** (Wahlenb.) Hartm. Gen. Gram. 5 (1819).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundo lapponica* Wahlenb. *Fl. Lapp.* 27, pl. 1 (1812)

. T: HT: *G. Wahlenberg s.n.*, Lapponia (UPS; IT: L, LE).

**Synonymes récentes:** *Deyeuxia lapponica* (Wahlenb.) Kunth, *Revis. Gramin.* 1: 76 (1829).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 Poaceae, part 1 (2007) (731), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 489).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 27–80 cm longs. Gaines lissés, glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil, 2–4 mm de long. Limbes aplati ou involute, limbes 5–15 cm de long, limbes 2–4 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes, lisse ou peu scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncle lisse ou scabre au dessus. Panicule contracté, oblong, 7–15 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4.5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.75–1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4.5–5.5 mm de long, 1.3–1.6 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3–3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33–0.5 issu du dos de la lemma, droite ou courbée, 1.5 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet. Extension de la rhachilla 0.5 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 1.5–2.1 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

2n = 28 (1 ref TROPICOS), ou 112 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Asie Tempérée, Amérique du Nord.

**Europe du Nord, Europe de l'Est** : Finlande, Norvège, Suède. : Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Nord. Sibérie, Russie Extrême-Orientale, Chine, Mongolie, Asie Orientale, Russie. "**Soviet Union**" European Russia, Western Siberia, Eastern Siberia, Far East. Arctic, Kola, Karelia, Divina-Pechora. Arctic, Ob, Altai. Arctic, Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Arctic, Kamchatka, Okhotsk, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin, Kuril. Nei Mongol. Heilongjiang. : Altai, Buryatiya, Irkoutsk, Krasnoyarsk, Tuva. : Amour, Kamchatka, Khabarovsk, Iles Kuriles, Magadan, Primorye, Sakhaline. : Chine Sud-centrale, Mongolie Intérieure, Manchuria, Chine centrale du Nord, Thibet, Xinjiang. : Mongolie. : Corée. **Amérique subarctic, Canada Occidental, Canada Orientale**. : Groenland. : Alberta, Colombie britannique, Manitoba, Saskatchewan. : Labrador, Ontario, Quebec.

**Calamagrostis lahulensis** Singh. *Taxon* 33:94 (1984).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Illustrations (Ouvrages):** H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (611, Fig. 27).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes érigés, chaumes 15–30 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long. Limbes aplati ou involute, limbes 13.5 cm de long, limbes 2.5–3 mm de large. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale. Bords du limbe scaberuleux.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, équilatéral, 2.5–5 cm de long. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 4–4.5 mm de long, 0.9–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lancéolee, 4–5 mm de long, 1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue ou ovée, 4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.66 issu du dos de la lemma, 3 mm de long en tout. Paléa 3 mm de long, hyaline, 2 -veinées. Extension de la rachilla 1.5–2 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée and Asie Tropicale.

Chine. : Chine Sud-centrale, Thibet. **Sous-continent Indien.** : Assam, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Népal.

**Calamagrostis leiophylla** (Wedd.) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 367 (1927).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia leiophylla* Wedd. T: HT: *G. Mandon* 1299, 1858, Bolivia (P; IT: US-81869, W).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 50–100 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes aplati ou involute, limbes 3–4 mm de large. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, nodding, 20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 7–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre ou avec poils épars.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 7–8 mm de long, 1.4–1.6 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 4–5 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Extension de la rhachilla pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie.

**Calamagrostis leonardii** Chase. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 17 : 72 (1927).

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

T: West Indies: Haiti: vicin. of Furcy: open mt. top, red clay: 1300m: 26 May 1920, *Leonard 4325*.

**Illustrations (Ouvrages):** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (72, Fig. 40).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, chaumes solitaires. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 60–100 cm longs. Noeuds des chaumes brun. Feuilles caulinaires. Gaines lissés, pubescentes, avec poils réfléchis. Ligule une membrane sans cil, 3–4 mm de long, ligule rongée. Limbes 6–20 cm de long, 2–5 mm de large. Surface du limbe scabre, glabre ou pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale. Bords du limbe ciliés.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, noddng, 12–20 cm de long, 2–4 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule 2–5 cm de long, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 2 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4.5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, pourpre, 1-carène, 1 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4–4.2 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5–0.6 issu du dos de la lemma, flexueuse, 6 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet. Extension de la rhachilla 1.5 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Caribbean.** : Cuba, Republique dominicain, Haiti, Jamaïque, Puerto Rico.

**Calamagrostis ligulata** (HBK) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 372 (1927).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia ligulata* Kunth. T: HT: *Humboldt & Bonpland 60*, Jan, Ecuador: Pichincha: Montis Javeral, 2750 m (P; IT: US-3049486 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons présents. Chaumes érigés, chaumes 25–65 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 10–15 mm de long, acuminée. Limbes pliés, limbes 3–15 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 7–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes. Ramifications de la panicule capillaires. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, glabres.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, latéralement comprimés, 5–5.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus proche. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5–5.8 mm de long, 1.2–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.5–4.8 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Lemma apex érodé, Apex de la lemma tronqué, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 - aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25–0.33 issu du dos de la lemma, droite, 3.5–4 mm de long en tout. Extension de la rhachilla 1.5–1.8 mm de long, pileuse, avec 2–3 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l' Amerique du Sud.** : Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou.

**Calamagrostis llanganatensis** S. Laegaard. *Novon*, 8(1): 26 (1998).

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

T: HT: *L.B.Holm-Nielsen & J.Jaramillo 28362*, 10 Nov 1980, Ecuador: Prov. Tungurahua: Cordillera de los Llanganates, saddle between Rmo Topo and Rmo Verde on W side of Cerro Hermoso, 2.4 km from summit, polylepis scrub, 78:18'W 01:13'S, 3850 m (QCA!; IT: AAU!, MO-5100252!, US-3352671!).

**Illustrations (Ouvrages):** N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (8: 24 Fig.1D (1998)).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes courts. Chaumes 120–150 cm longs, 3 mm diam. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes brun. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, veines strié, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 3–4 mm de long, ligule scabre sur la surface abaxiale, ligule rongée, obtuse. Limbes 15–20 cm de long, 6–10 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes, avec adaxiale, scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, diffus, 40–50 cm de long, 10–15 cm de large. Ramifications de la panicule capillaires. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, flexueux, 5–8 mm de long.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, latéralement comprimés, 2.5–2.7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 2.3 mm de long, Poils du callus de la fleur 1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, avec l'inférieure plus large que la supérieure, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.5–2.7 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 2.3 mm de long, membraneuse, pâle, sans carènes, 0 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33–0.5 issu du dos de la lemma, droite, 1–1.5 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet. Paléa 1.5 mm de long, 0 -veinées. Lodicules 2. Anthères 3, 1 mm de long, pourpre. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

**Calamagrostis longiseta** Hack. *Bull. Herb. Boiss.* 7:650 (1899).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

T: ST: *J. Matsumura* 57, no date, Japan: Sadi Island (W; IST: US-3168580 (fragm. ex W)).

ST: *Matsumura s.n.*, Japan: in m. Shimizutooge, prov. Echigo.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 20–80 cm longs, chaumes 1.2–1.5 mm diam., chaumes 2–3 -noeds. Feuilles principalement basales. Gaines lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long. Limbes involute, limbes 15–30 cm de long, limbes 2–6 mm de large. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 8–15 cm de long, 2.5–4 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 4–8 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 1–3 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.66–0.75 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure lancéolee, 4–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 3.5–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma s'étendant près de l'apex. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5–0.6 issu du dos de la lemma, genouillée, 7–10 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa 0.75 longueur de la lemma

. Lodicules 2. Anthères 3, 2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

2n = 28 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tempérée.

Asie Orientale. : Japon.

**Calamagrostis macbridei** Tovar. *Mem. Mus. Hist. Nat. Javier Prado*, No. 11, 62 (1960).

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

T: HT: *J.F. MacBride & W. Featherstone s.n.*, 12 Jun 1922, Peru: Pasco (US-1161508).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux. Chaumes érigés, chaumes 35–50 cm longs. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 0.8–1.5 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale. Limbes 4–7 cm de long, 1.5–3 mm de large. Surface du limbe pubescente, densément poilue, poilue abaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 6–9 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–0.6 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 5–5.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1-nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 5–5.5 mm de long, membraneuse, 1-carène, 3-veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.5–4 mm de long, cartilagineuse, sans carènes, 5-veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1-aristé. Arête principale de la lemma dorsale, genouillée, 5.5–6 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 0.8 mm de long, pubescente, avec 0.5–1 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Pérou.

### **Calamagrostis macrolepis** Litw. *Not. Syst. Herb. Hort. Petrop.* 2: 125 (1921).

Accepté par K comme synonyme de (*C. epigeios*).

**Accepté par:** S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: Tadjikistan: Shugnan, Anderob village on Pyanja, 9 Aug. 1897, *S. Korzhinskii 6065* (HT: LE).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 500).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Centrale, Caucase, Chine, Mongolie, Asie Orientale, Russie. Nei Mongol. Heilongjiang, Jilin. : Tadjikistan. : Mongolie Intérieure, Manchuria, Chine centrale du Nord, Qinghai, Xinjiang. : Mongolie. : Japon.

### **Calamagrostis macrophylla** (Pilger) Pilger. *Bot. Jahrb.* 42:60 (1908).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes décombants, chaumes 50–130 cm longs. Gaines lissés ou antrorsément scabres, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long, acuminée. Limbes involute, limbes 20–45 cm de long, limbes 2–3 mm de large, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, interrompu, dense, 15–30 cm de long, 2–3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes. Ramifications du panicule pubérulents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 6–7.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.7–1 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, vert clair ou pourpre, 1-carène, 1-nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 6–7.8 mm de long, 1.1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, vert clair ou pourpre, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5.5–6.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou scabéruleuse. Lemma apex denté, 2–3 -fide, Apex de la lemma aristé. Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25–0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, 7–9 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 2.7–3.5 mm de long, pileuse, avec 1–2 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie, Equateur, Pérou.

**Calamagrostis malamalensis** Hackel ex Stuckert. *Anal. Mus. Buenos Aires, Ser. 3, 6: 478* (1906).

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

T: IT: (US-3099599).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 20–30 cm longs, chaumes 1 -noeds. Gaines scabres. Ligule une membrane sans cil, 3–4 mm de long, acuminée. Limbes filiformes, convolute, limbes 8–20 cm de long, limbes 0.5 mm de large. Surface du limbe peu scabre, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 10–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, verticillées à la pluparts des noeds. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 1–1.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 6–7 mm de long, 1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.5–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–5.5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 3 mm de long. Extension de la rhachilla 1 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 1.8–2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, lanceolé, 1.8 mm de long. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie. : Argentina du Nord-Est.

**Calamagrostis mandoniana** (Wedd.) Pilger. *Engl.Jahrb.* 49: 183 (1913).

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

T: IT: *G.Mandon* 1308, Mar 1861, Bolivia: La Paz (L, US-81871, US-844967 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 46–120 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse ou antrorsement scabre. Gaines lissés ou antrorsément scabres. Ligule une membrane sans cil ou une membrane ciliolée, 2–12 mm de long,

obtuse ou aigüe ou acuminée. Limbes aplati ou convolute, limbes 30–60 cm de long, limbes 3.3–3.6 mm de large. Nervation du limbe avec le sclerenchyma subepidermal lié aux nervures du dessus et dessous, Nervation du limbe sans couch de sclerenchyma subépidermique masquant la nervation. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Apex du limbe aigü ou acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, nodding, 24–52 cm de long, 2–5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou retomantes, ramifications primaires du panicule 10–16 cm de long. Axe de la panicule lisse ou scabre. Ramifications de la panicule lisse ou scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1.2–6.6 mm de long, lisses ou scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6.2–7.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.8–1.2 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.15–0.3 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 6.2–7.8 mm de long, 1.05 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse au dessus. Apex de la glume inférieure aigü ou acuminé. Glume supérieure lanceolée, 5.8–7.6 mm de long, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure aigü.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5–6.2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, rugueuse entièrement ou sur les nervures. Lemma apex denté, 2–4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33–0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–7.2 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa 4–5 mm de long. Extension de la rhachilla 1.6–2.4 mm de long, villeuse, avec 3.2–4.2 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, linéaires, 2.2–2.6 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou.

### **Calamagrostis matsumurae** Maxim. *Bull. Acad. Petersb.* 2: 628 (1886).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Cataphylles apparentes. Rhizomes courts. Chaumes 50–120 cm longs, 1.8–2 mm diam. Feuilles caulinaires. Gaines étanche, lissés, glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil, 2–6 mm de long. Limbes 15–30 cm de long, 3–8 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, dense, 7–15 cm de long, 2–3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 1–6 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 1–4 cm de long, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Ramifications de la panicule antorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.33–0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, chartacée, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 3–5 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.



**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 2.5–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma s'étendant près de l'apex. Surface de la lemma scabre. Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma mutique. Lodicules 2. Anthères 3, 2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

Check.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tempérée.  
Asie Orientale. : Japon.

**Calamagrostis mcvaughei** Sohns. *Journ. Wash. Acad. Sci.* 46: 382 (1957).

Accepté par K comme synonyme de (*C. valida*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

T: HT: *R. McVaugh 13853*, 2 Nov 1952, Mexico: Jalisco (US-2118496).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Southwest.

**Calamagrostis menhoferi** R. Govaerts. *World Checklist Seed Plants*, 3(1): 11 (1999).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 26–50 cm longs. Entre-nœuds des chaumes antorsement scabre, distally glabre ou poilu. Gaines scabres. Ligule une membrane ciliolée, 1.2–3.4 mm de long, tronquée ou obtuse. Limbes droits, filiformes, convolute, limbes 17–33 cm de long, limbes 1–3 mm de large, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre ou pubérulente, poilue adaxiale. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence plus courtes que les feuilles basales. Panicule contracté, linéaire, 8–14 cm de long, 0.5–1 cm de large. Ramifications primaires du panicule 2–6 cm de long. Axe de la panicule lisse ou scabre. Ramifications du panicule l'également hispides. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.8–2.5 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fleurs fertiles, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4.4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.6–0.8 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.25 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 4.4–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, vert moyen ou pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 4.4–5 mm de long, membraneuse, vert moyen ou pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.6–4.6 mm de long, membraneuse, vert moyen ou pourpre, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, rugueuse entièrement ou dans la partie supérieure. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25 issu du dos de la lemma, genouillée, 4–5 mm de long en tout, non ou à peine émergeante de l'épillet, avec une colonne torsadée. Paléa 2.8–3.6 mm de long. Extension de la rachilla 2.8–3.6 mm de long, pileuse, avec 1–1.4 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, linéaires, 1.6–2.2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie.

**Calamagrostis minarovii** Sh.A. Guseinov. *Bot. Zhurn.*, 73(12): 1741 (1988).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 7–90 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines lissés. Ligule une membrane sans cil, 4–6 mm de long. Limbes 4.5–6.5 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 10–14 cm de long. Ramifications de la panicule antorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 10–14 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.66 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 1.3–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolee, 5–6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma distinctes. Surface de la lemma aspéruleuse. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, genouillée, 10–12 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 5–6 mm de long. Extension de la rhachilla 1.5–2 mm de long, villeuse, avec 3–4 poils long de mm. Anthères 3, 3–4 mm de long, jaune.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Caucase. : Caucase du Nord.

**Calamagrostis minima** (Pilger) Tovar. *Mem. Mus. Hist. Nat. Javier Prado*, No. 11, 52 (1960).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Calamagrostis vicunarum* var. *minima* Pilg. T: HT: A. *Weberbauer* 953, no date, Peru: Puno: Sandia Prov. (B; IT: US-3099601 (fragm. ex B)).

**Synonymes récentes:** *Deyeuxia minima* (Pilg.) Z. Rugolo de Agrasar, *Revis. Gatt. Deyeuxia Bolivien* 116 (1995).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*), *Ruizia* (13:197, Fig 21a-b (1993)).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formation de coussins. Chaumes érigés, chaumes 2–5 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliolée, 0.3 mm de long, tronquée. Limbes courbes, plié ou involute, limbes 0.5–1 cm de long, limbes 1 mm de large. Bords du limbe ciliés. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 1–1.5 cm de long, 0.4–0.6 cm de large, partant peu d' épillets. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, glabres ou pubéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–0.7 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5–5.5 mm de long, 1.3–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolee, 3.7–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou scabéruleuse. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aristé, Apex

de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1–0.2 issu du dos de la lemma, genouillée, 4.5–4.8 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 0.6–0.8 mm de long, pubescente, avec 0.6–1 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou.

**Calamagrostis mollis** Pilger. *Engl. Jahrb.* 42: 61 (1908).

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

T: ST: *Hans Meyer 148*, June 1903, Ecuador: in monte Chimborazo ad septentrionali-occidentem versus, in regione Paramo dicta, 4500 m (B; IST: BAA-4643 (fragm. ex B), US-3049482).

ST: *Hans Meyer 149*, June 1903, Ecuador: in monte Chimborazo, paramo, alt. 4000 m (B).

ST: *Hans Meyer 144b*, June 1903, Ecuador: Chimborazo, paramo, alt. 4200 m (B).

ST: *H. Meyer 141*, June 1903, Ecuador: Chimborazo, paramo: alt. 4500 m (B).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Innovations basales extravaginales ou intravaginales. Chaumes 5–20 cm longs. Gaines pubescentes. Ligule une membrane sans cil. Limbes courbes, involute, limbes 3–5 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe pubescente. Apex du limbe brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, elliptique ou oblong, 4–5 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 7 mm de long, 1.2 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 6 mm de long, 1 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 6.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma avec des lobes extérieurs plus longs, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 5 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 10 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 1–2 mm de long. Paléa 0.5 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 0.33–0.5 longueur de la fleur fertile, pileuse, avec 3 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, 0.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur, Pérou.

**Calamagrostis montanensis** (Scribn.) Scribn. ex Vasey. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 1: 249 (1892).

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

T: USA: Montana, *Scribner & R. S. Williams s.n.*

**Illustrations (Ouvrages):** K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (85), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (727).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, chaumes solitaires. Rhizomes allongés. Gaines de plateau de tallage papyracée. Chaumes 15–35 cm longs. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Gaines lissés. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long, ligule rongée ou laciniée, obtuse ou aigüe. Limbes érigés, involute, limbes 1–3 mm de large, raice. Surface du limbe scabre. Apex du limbe durci.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle antrorsément scabre au desus. Panicule contracté ou spiciforme, linéaire, 3–10 cm de long, 1–1.5 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.33–0.66 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure lisse ou scabre. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure lisse ou rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.5–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, 2.5–3 mm de long en tout, non ou à peine émergeante de l'épillet, avec une colonne torsadée. Paléa 3–4 mm de long. Extension de la rhachilla 1.5 mm de long, 0.33–0.5 longueur de la fleur fertile, villeuse. Lodicules 2, 0.6 mm de long. Anthères 3, 2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

$2n = 28$  (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Canada Occidental , Nord-Ouest des USA, Centre Nord des USA.** : Alberta, Colombie britannique, Manitoba, Saskatchewan. : Colorado, Montana, Wyoming. .: Dakota du Nord, Dakota de Sud.

**Calamagrostis muiriana** B.L.Wilson & SamiGray. *Madrogo* 49(3): 174 . (2002).

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

T: USA: Califonia: Tuolumne Co., Yosemite National Park, Dana Fork, Tuolumne Rv, 9525 ft, 1 Aug 1997, *B.L. Wilson & S. Gray 8909* (HT: OSC; IT: CAS, NY, RSA, UC, US, UTC).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (715).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiceux, en touffes densément. Innovations basales intravaginales. Chaumes 12–34 cm longs. Gaines glabre sur la surface ou pileuses, avec poils réfléchis. Ligule une membrane sans cil, 0.8–2.2 mm de long, obtuse. Limbes involute, limbes 4–12 cm de long, limbes 2–4 mm de large, limbes glauque. Nervation du limbe comprenant 5 faisceaux vasculaires. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, pubescente, poilue adaxiale. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 1.9–7.5 cm de long, 0.4–3 cm de large, partant peu d' épillets. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3–4.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.3–0.6 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3–4.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, sans carènes ou 1-carène. Apex de la glume inférieure aigu, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 3–4.5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, sans carènes ou 1-carène, carénée dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 2.5–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. Surface de la lemma lisse ou scabruleuse.

Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33–0.5 issu du dos de la lemma, droite, 3.3–6 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma . Extension de la rhachilla 2 mm de long, pileuse. Anthères 3, 0.9–2.5 mm de long, pourpre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Nord.

**Sud Ouest des USA.** : Californie.

**Calamagrostis mulleri** Lucas. *Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat.* 15: 9 (1953).

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

T: HT: A.S. Mueller 897, 11 Nov 1939, Venezuela: Edo. Mirida: paramo de Mucuchies, 11 Nov 1939 (VEN; IT: US-1762349).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 20–30 cm longs. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Gainés lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 5–6 mm de long, aigüe. Limbes 3–8 cm de long, 3–4 mm de large. Surface du limbe peu scabre. Bords du limbe ciliés.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé, 3–8 cm de long, 1–1.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Poils du callus de la fleur 0.1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4.5 mm de long, 1.1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 3.5–3.7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Lemma apex denté, 4 -fide, Lemma avec lobes 0.5 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 4–5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 0.2–0.25 longueur de la fleur fertile, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud.** : Venezuela.

**Calamagrostis munroi** Boiss. *Fl. Orient.* 5: 526 (1884).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Deyeuxia*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia munroi*. T: Hab ad Chendtoi et Sikaram vallis Kurrum Affghaniae, *Aitch 1251*.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 40–50 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long. Limbes convolute, limbes 6–12 cm de long, limbes 1–2 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, continu ou interrompu, 8–10 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement

compressés, 6–8.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 1–1.2 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.25 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 6–8.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 6–8.5 mm de long, 1.2–1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, genouillée, 7–8 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 1 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Occidentale. : Iran.

### **Calamagrostis nagarum** (Bor) G. Singh. *Taxon*, 33(1): 94 (1984).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Deyeuxia*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia nagarum* Bor. T: IT: *N.L. Bor s.n.*, no date, India: Assam (US-866015 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 50–100 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long. Limbes 15–30 cm de long, 2–4 mm de large, vert clair.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, diffus, 10–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, 3–5 -ramifiées. Ramifications de la panicule capillaires, flexueuse. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lancéolés, lateralement compressés, 4.5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée ou ovée, 4.5–5.5 mm de long, 1.1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.5–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.75–0.8 issu du dos de la lemma, flexueuse, 4–5 mm de long en tout. Paléa 2.5–3 mm de long, hyaline, 2 -veinées. Extension de la rhachilla 1 mm de long, pileuse, poilue au sommet, avec 3 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, 1.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien, Indo-Chine.** : Assam, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc).

### **Calamagrostis nardifolia** (Griseb.) Hackel ex Stuckert. *Anal. Mus. Buenos Aires, Ser. 3*, 6: 480 (1906).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Agrostis nardifolia* Griseb. T: ST: *Lorentz 644*, Feb 1872, Argentina: Catamarca: bei Yacutula im Distrikt Belin (GOET; IST: CORD, US-76281 (fragm. ex GOET)).

ST: *Lorentz 654*, Feb 1872, Argentina: Catamarca: in dem Hgelland in der Umgebung von Yacutla bei Belin (GOET; IST: CORD, US-76281).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 7–15 cm longs, chaumes 1 -noeds. Gaines scabres, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 2.5–3 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, acuminée. Limbes courbes, filiformes, involute, limbes 2–5 cm de long, limbes 0.5 mm de large. Surface du limbe peu scabre, glabre. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong, 1–5 cm de long, 0.8–1 cm de large. Ramifications primaires de la panicule diffusés, verticillées à la pluparts des noeds. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–6.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–1 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5–6.8 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolee, 4.5–5.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.4–0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 5.5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 4–5 mm de long. Extension de la rhachilla 1 mm de long, 0.66 longueur de la fleur fertile, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, lanceolé, 1.8 mm de long. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina du Nord-Est, Nord du Chili.

**Calamagrostis niitakayamensis** Honda. *Bot. Mag., Tokyo*, 40: 326 (1926).

Non présent dans la *GrassBase*.

**Accepté par:** T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 40–80 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse. Feuilles principalement basales. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long, tronquée. Limbes involute, limbes 20–40 cm de long, limbes 3–7 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle scabre au dessus. Panicule ouvert, ové, 10–30 cm de long, 2–5 cm de large. Ramifications primaires du panicule 5–10 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs ou dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 4–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume

supérieure lanceolée, membraneuse, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 3.5–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma s'étendant près de l'apex. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.3–0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–6 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

. Lodicules 2. Anthères 3, 2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Orientale. : Japon, Taiwan.

**Calamagrostis nitidula** Pilger. *Engl. Jahrb.* 42: 69 (1908).

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

T: HT: A. *Weberbauer* 960, 7 May 1902, Peru: Puno: Sandia Prov.: inter Potto et Ananea, alt. 4400–4500 m (B; IT: BAA-3576 (fragm. ex B), US-81647).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (206, Fig. 44 as *Deyeuxia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 27–50 cm longs. Gainés lissés ou scabres. Ligule une membrane sans cil, 5–9 mm de long, acuminée. Limbes pliés, limbes 7–12 cm de long, limbes 1–2 mm de large, coriaces, raïce. Surface du limbe scabre. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, droit, 9–13 cm de long, 1.5–2.5 cm de large. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabres, glabres ou pubéruleux.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, latéralement compressés, 7–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–1 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, vert clair ou pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 7–9 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, vert clair ou pourpre, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 6–7.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex entier ou denté, 2 -fide, Apex de la lemma obtus, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 5.5–7 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 2–2.6 mm de long, villeuse, avec 3–4.5 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou.

**Calamagrostis nuda** (Pilg.) Pilger. *Bot. Jahrb. Engler* 42:60 (1908).

Accepté par K comme synonyme de (*C. bogotensis*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia nuda* Pilg. T: HT: *J.J. Triana* 323, 19 Mar 1892, Colombia (B; IT: BAA (fragm. ex B), US-81872).

**Illustrations (Ouvrages):** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (116, Fig. 36).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gainés de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gainés mortes fibreuses. Chaumes érigés, chaumes 45–95 cm longs, chaumes 1.5–2 mm diam. Entrenoeuds des chaumes à parois, minces, scabre. Noeuds des chaumes violet. Ramifications latérales absente. Gainés lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 3.5–5 mm de long. Limbes involute, limbes 2–5 mm



de large, raice. Surface du limbe présence de crêtes, lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, pubérulente, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 12–15 cm de long, 1–1.5 cm de large. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 3.7–4.1 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure ovée, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, 1.1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 3.3–3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.2 issu du dos de la lemma, genouillée, 3.3–3.4 mm de long en tout, non ou à peine émergeante de l'épillet, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa 2.8–3.3 mm de long. Extension de la rhachilla 0.7–1 mm de long, glabre ou éparsément poilue. Lodicules 2. Anthères 1, 1.2–1.5 mm de long, jaune ou pourpre. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

2n = 70 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique, Ouest de l'Amerique du Sud.** : Colombie.

**Calamagrostis nutkaensis** (Presl) Steud. *Syn. Pl. Gram.* 190 (1854).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia nutkaensis* J. Presl. T: HT: Haenke, Archipel. [Montgravfe] (PR; IT: GH (fragm.), US-866017 (fragm. ex PR)).

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

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

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Rhizomes courts. Chaumes robuste, 80–160 cm longs. Ramifications latérales absente. Ligule une membrane ciliolée, 6–8 mm de long, tronquée. Articulation glabre. Limbes érigés, aplati ou involute, limbes 6–12 mm de large, coriaces. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 12–20 cm de long, 1.5–2 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 4.5–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4.5–6.5 mm de long, 1.1–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, droite ou genouillée, 0.5–2 mm de long en tout, non ou à peine émergeante de l'épillet, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 1 mm de long, 0.25 longueur de la fleur fertile, pubescente. Lodicules 2, 0.8 mm de long. Anthères 3, 3 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Amérique du Nord.

Russie Extrême-Orientale. "Soviet Union" Far East. Kamchatka. : Kamchatka. **Amérique subarctic, Canada Occidental , Nord-Ouest des USA, Sud Ouest des USA.** : Alaska. : Colombie britannique.

**Calamagrostis obtusata** Turcz., in syn. *Bull. Soc. Nat. Mosc.* 29, 1: 26 (1856).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

T: Russia: V. spp. Tobolsk.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 60–150 cm longs, chaumes 4 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse. Ramifications latérales rares. Ligule une membrane sans cil, 2–4 mm de long, obtuse. Limbes 20–30 cm de long, 3–7 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, 10–25 cm de long. Ramifications primaires de la panicule portants des épillets presque jusqu' à lase base. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.33–0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3–4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1.3 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 2.5–3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0–0.1 issu du dos de la lemma, genouillée, 2.5–3 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 0.5 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

2n = 28 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Asie Tempérée.

**Europe de l'Est** : Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Nord. Sibérie, Russie Extrême-Orientale, Mongolie. "Soviet Union" European Russia, Western Siberia, Eastern Siberia, Far East. Divina-Pechora, Volga-Kama, Ural. Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Uda, Zee-Bureya, Ussuri. : Altai, Buryatiya, Chita, Irkoutsk, Krasnoyarsk, Tuva. : Amour, Khabarovsk, Primorye.

**Calamagrostis ophitidis** (Howell) Nygren. *Hereditas*, 40: 388 (1954).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Calamagrostis purpurascens* var. *ophitidis* J.T. Howell. T: HT: *J.T. Howell 16334*, 29 Jun 1941, USA: California: Marin Co., Mt. Tamalpais (CAS-324946; IT: MO, US-2947287).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1 (2007) (713).

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

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Rhizomes absents ou courts. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes 30–90 cm longs. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Gaines lissés ou antrorsément scabres, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 2–4 mm de long, ligule glabre sur la surface abaxiale, ligule rongée, tronquée. Articulation pubescente. Limbes érigés, aplati ou involute, limbes 2–4 mm de large, induré, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 4–10 cm de long, 1 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 1.5 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.33 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5–8 mm de long, 1.1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–3 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4–7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.2 issu du dos de la lemma, genouillée, 6–10 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla pileuse, avec 1 poils long de mm. Lodicules 2, 0.6 mm de long. Anthères 3, 2.5–2.8 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Sud Ouest des USA.** : Californie.

**Calamagrostis orbignyana** (Wedd.) Wedd. ex Pilg. *Bot. Jahrb. Syst.* 49: 184. (1912).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia orbignyana* Wedd. T: HT: *A.D. Orbigny 217*, Bolivia: Carangan (P; IT: US-91116 frag, US-3099607 frag.).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 40–80 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil. Limbes filiformes, involute, limbes 15–30 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe peu scabre. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 10–20 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure

aigu. Glume supérieure lanceolée, 5.5–6 mm de long, 1.1–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4–5.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25 issu du dos de la lemma, genouillée, 6 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 0.33 longueur de la fleur fertile, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 2.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie. : Argentina du Nord-Est.

**Calamagrostis orizabae** (Fourn.) Beal. *Gr. N Amer.* 2:340 (1896).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia orizabae* Rupr. ex E. Fourn. T: HT: *H. Galeotti* 5780, 6 Oct 1840, Mexico: Veracruz: Mount Orizaba (BR; IT: LE, US-866018 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 100–150 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes érigés, involute, limbes 20–50 cm de long, limbes 1–1.5 mm de large, raice. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong ou pyramidal, 15–20 cm de long. Ramifications primaires du panicule 5–10 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires, flexueuse. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 1–1.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 4–6.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4–6.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4–6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou scabéruleuse, glabre to pubescente. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma mutique ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus ou dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, droite ou genouillée, 0–5 mm de long en tout, sans colonne ou avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 2–2.5 mm de long, pileuse, avec 1–2 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Central, Mexico Gulf, Mexico Northwest, Mexico Southwest.

**Calamagrostis ovata** (Presl) Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 251 (1840).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia ovata* J. Presl. T: HT: *Haenke s.n.*, In montanis Peruviae huanoccensibus (PR; IT: PRC).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 12–40 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 6–15 mm de long, acuminée. Limbes applati ou involute, limbes 3–10 cm de long, limbes 1.3–4.5 mm de large. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée. Panicule capité, ové, 0.2–0.6 cm de long, 0.2–0.3 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 7.8–13 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus proche. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 3–4 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure linéaire, 7.8–13 mm de long, 2.1–2.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lanceolée, 3.3–4.3 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou scabéruleuse, rugueuse dans la partie inférieure. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33 issu du dos de la lemma, droite, 3–5 mm de long en tout. Extension de la rhachilla 0.8–1.3 mm de long, pileuse, avec 1–2 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, 0.6 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Equateur, Pérou.

**Calamagrostis parsana** (Bor) M. Dogan. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh*, 40(1): 86 (1982).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia parsana* Bor.

**Illustrations (Ouvrages):** N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 41 as *Deyeuxia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes absents. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 15–30 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines scabres, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 2–3 mm de long, ligule rongée ou laciniée. Limbes 4–16 cm de long, 1.2–1.8 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre, glabre, sans pilosité entièrement. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 2–6 cm de long, 0.5–1 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule 0.3–0.6 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.6–2 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lanceolée, 4–4.5 mm de long, 0.75–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes. Arête de la glume inférieure 1–1.5 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 5–5.5 mm de long, 1.2–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1–1.5 mm de long.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 3.5–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma tronqué, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, genouillée, 5.5–7.5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa hyaline, 2 -veinées. Extension de la rhachilla pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 2.2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Occidentale. : Iran.

**Calamagrostis patagonica** (Speg.) Macl. *Rep. Princeton Univ. Exped. Patag.* 8: 195 (1904).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia patagonica* Speg. T: LT: *Illin s.n.*, Jan 1901, Argentina: Chubut: "Hab. secus Caren-leofu" (LP; ILT: BAA, US-1939846 (fragm. ex LP-STUCKERT hb. no. 122631 & fig. by Parodi)). LT designated by Parodi, *Darwinia* 8: 415. 1949.

**Illustrations (Ouvrages):** M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (355, Fig. 236 as *Deyeuxia*).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 45–80 cm longs, chaumes 3–4 -noeds. Gaines scabres, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, tronquée. Limbes 5–20 cm de long, 3–5 mm de large. Surface du limbe scabre, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, équilatéral, 9–20 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 5.5–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus orche. Allongement de la rachilla 0.25 mm de long. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 5–6 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.66–0.75 issu du dos de la lemma, genouillée, 4–4.6 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 2.8–3.3 mm de long. Carènes de la paléa scabres. Extension de la rachilla 2 mm de long, pileuse, poilue au sommet. Lodicules 2, 0.5–0.6 mm de long, glabres. Anthères 3, 0.5–0.7 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 2.5–2.8 mm de long. Hile punctiforme. Endosperme liquide. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina méridionale, Chili Central.

**Calamagrostis pavlovii** Roshev. *Bull. Jard. Bot. Acad. Sc. URSS*, . 295 (1932).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Calamagrostis lapponica* var. *pavlovi* Roshev.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 100–170 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 5–8 mm de long. Limbes 25–40 cm de long, 7–13 mm de large, glauque. Surface du limbe scabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou oblong, dense, 18–20 cm de long, 5 cm de large. Ramifications primaires du panicule 5–10 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 5.5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 5–7 mm de long, 1.1–1.2 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures

latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4–6 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.5–5.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25 issu du dos de la lemma, genouillée, 3–6 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 1 mm de long, pileuse, avec 2–4 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Sibérie, Asie Centrale, Mongolie. "Soviet Union" Western Siberia, Eastern Siberia, Central Asia. Altai. Enisei, Angara-Sayan, Dauria. Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan. : Altai, Buryatiya, Chita, Irkoutsk, Krasnoyarsk, Tuva. : Kazakhstan.

### **Calamagrostis perplexa** Scribn. *U.S. Dept. Agric. Circ. Agrost.* . 7. (1901).

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

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (727).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 60–120 cm longs, chaumes 2–4 -noeds. Gaines lissés, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine pubescents. Ligule une membrane sans cil, 2–4 mm de long. Limbes étalés, limbes 4–8 mm de large. Surface du limbe peu scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, équilatéral ou nodding, 15–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes, ramifications primaires du panicule 2–5 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antroisément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.75 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4–6 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.5–5.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.2 issu du dos de la lemma, genouillée, 3–5 mm de long en tout, non ou à peine émergeante de l'épillet, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa 0.75 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla pileuse, avec 3 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

2n = 70 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Nord Est des USA.** : New York.

### **Calamagrostis pickeringii** A. Gray. *Man. Bot. U. St. ed. I.* 547 (1848).

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

T: HT: *W. Oakes s.n.*, Sep 1842, USA: New Hampshire (GH; IT: MO, US-865761 (fragm. ex GH)).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (725).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, chaumes solitaires. Rhizomes allongés. Chaumes 30–60 cm longs. Gaines lissés ou scabres, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une membrane sans cil, 2–4 mm de long. Limbes érigés, limbes 10–15 cm de long, limbes 4–5 mm de large. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle antrorsément scabre au desus. Panicule contracté, linéaire, 7–12 cm de long. Ramifications primaires du panicule 1–2 cm de long. Axe de la panicule scabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–4.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.1–0.15 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4–4.5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.5–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25 issu du dos de la lemma, genouillée, 2–3 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Extension de la rhachilla 1 mm de long, pubescente. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

2n = 28 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Canada Orientale, Nord Est des USA.** : Nouveau Brunswick, Terre Neuve. : Maine, Massachusetts, New Hampshire, New York.

**Calamagrostis pinetorum** Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 406 (1950).

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

T: HT: *J.A. Steyermark 43454*, 4 Feb 1942, Guatemala: El Progreso (US-1914760).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 120 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines scabres. Ligule une membrane sans cil, 4.5 mm de long, obtuse. Limbes 26–33 cm de long, 5–6 mm de large. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, interrompu, dense, 16 cm de long, 3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 - nervurée. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5.5–6 mm de long, 1.3–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aristé, 5 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25 issu du dos de la lemma, genouillée, 3 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 1 mm de long. Extension de la rhachilla 1 mm de long, pubescente, avec 0.5 poils long de mm. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales linéaires (bristle-like), stériles apicales 2 mm de long. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.



**Meso Amerique.** Guatemala.

**Calamagrostis pisinna** Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29 : 257 (1948).

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

T: HT: *H. Pittier* 13277–1/2, 25 Jan 1929, Venezuela: Mirida (US-1387801).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 10–17 cm longs. Feuilles principalement basales. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long, tronquée. Limbes 2–4 cm de long, 1–2 mm de large. Surface du limbe peu scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, lâche, 3–5 cm de long, 1–1.5 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3.5–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.2–0.5 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 3.5–4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1–3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 3.5–4 mm de long, 1.1–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, droite, 6 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa 0.9 longueur de la lemma

. Extension de la rachilla 1 mm de long, villeuse, avec 3 poils long de mm. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud.** : Venezuela.

**Calamagrostis pittieri** Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 52: 108 (1902).

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

T: HT: *Tonduz* 3359, Jan 1891, Costa Rica: Valle du General (W; IT: B, BAA-4646 (fragm. ex B)).

**Illustrations (Ouvrages):** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (116, Fig. 36).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes ascendants géciculés ou décombants, chaumes 30–100 cm longs, chaumes 1–3 mm diam. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes pâle ou violet, noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gaines lissés, glabre sur la surface on surface ou pileuses, avec poils réfléchis. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long. Limbes applati ou plié, limbes 10–30 cm de long, limbes 3–6 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes, pileuse, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 10–25 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux, aiguë. Callus de la fleur 0.5–1 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1-3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure peu visibles. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.8–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 1.2–1.7 mm de long. Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5–0.66 issu du dos de la lemma, genouillée, 4.2–5.7 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 2.8–3.5 mm de long. Extension de la rhachilla 1.3–2.1 mm de long, villeuse, avec 2–5 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 2, 1.2–1.4 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 2 mm de long. Hile punctiforme. Endosperme mou. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

2n = 28 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud.** Costa Rica. : Venezuela. : Colombie, Equateur.

### **Calamagrostis planifolia** (HBK) Trin. ex Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 251 (1840).

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

**T:** HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Peru (P; IT: LE-TRIN-1801.01 (fragm. ex hrbr. Willd. 1768 & illust.)). 17[?]9. *Pteropodium planifolium* Willd. herb. 1768 (*D. planifolia* Kth).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 72 cm longs. Entre-noeuds des chaumes lisse ou scabre. Gaines antrorsément scabres, glabre sur la surface on surface ou pileuses. Ligule une membrane ciliolée, 0.8 mm de long, ligule rongée, tronquée. Limbes aplati, limbes 20–40 cm de long, limbes 2–2.5 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 20 cm de long, 4 cm de large. Ramifications primaires du panicule 9 cm de long. Axe de la panicule scabre, axe du panicle glabre ou presque hispide. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.8–4 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 3.8–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.6 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.15 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3.6–4.6 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure lisse ou aspéculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.8–5 mm de long, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure lisse ou aspéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.4–4.2 mm de long, membraneuse, pourpre, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Lemma apex denté, 2 -fide ou 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5–0.6 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–6.6 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Paléa 2.4–3.2 mm de long. Extension de la rhachilla 1–1.8 mm de long, villeuse, avec 3 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 2, linéaires, 2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud.** : Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou.

**Calamagrostis poaeoides** Steud. *Syn. Pl. Gram.* 423 (1854).

Accepté par K comme synonyme de (*C. purpurea*).

T: HT: *W. Lechler 1234*, no date, Chile: Magallanes (P; IT: LE, US-1126769 (ex W), US-865759 (fragm. ex P), US-863448 (fragm. ex LE on 1126769)).

**Illustrations (Ouvrages):** M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (355, Fig. 238).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* 44(1) (2006) as *Deyeuxia*.

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes 30–100 cm longs, 2–3 -noeuds. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long. Limbes 1.5–5 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubérulete, poilue abaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Pèdoncle antrorsément scabre au desus. Panicule contracté, linéaire, interrompu, 7–20 cm de long, 1–3 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla ou avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.5–0.75 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1.2–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 2.5–3.8 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, rugueuse sur les nervures. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33–0.5 issu du dos de la lemma, droite, 2.5–4 mm de long en tout. Paléa 2–2.2 mm de long. Carènes de la paléa scabéruleuses. Extension de la rhachilla 0.5 mm de long, pileuse. Lodicules 2, 0.6–0.8 mm de long. Anthères 3, 1.4–2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, 1.2–1.5 mm de long. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Asie Tempérée, Amérique du Sud.

**Europe du Nord, Europe de l'Est** . : Grande Bretagne. : Bielorussie, Estonie, Latvia, Lithuanie, Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Sud. Sibérie, Russie Extrême-Orientale. : Buryatiya, Chita. : Amour, Kamchatka. **Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie. : Argentina méredionale, Chile méridionale.

**Calamagrostis podophora** Pilger. *Engl. Jahrb.* 42: 66 (1908).

Accepté par K comme synonyme de (*C. ligulata*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *A. Weberbauer 2231*, 18 Jan 1903, Peru: Junmn: Tarma Prov.: Berge weslich von Huacapistana, 3500 m (B; IT: BAA-4647 (fragm. ex B), US-2947284).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 20–40 cm longs. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane sans cil, 10 mm de long. Limbes plié ou involute, limbes 5–7.5 cm de long, limbes 2–3 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, ové, dense, 12–14 cm de long, contracté au niveau des ramifications secondaires. Ramifications primaires du panicule 5–6 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus orche. Allongement de

la rachilla 0.5 mm de long. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.66 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5.5 mm de long, 1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33–0.5 issu du dos de la lemma, droite, 3–5 mm de long en tout. Extension de la rachilla 0.5 longueur de la fleur fertile, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 1.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l'Amérique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud.** : Venezuela. : Colombie, Equateur, Pérou.

**Calamagrostis poluninii** T. Sorensen. *Meddel. Gronl.* 100, 6 No. 8, 11 (1954).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

T: Greenlan, S: Tunugdliarfik: Kiagtut: 15 Jul 1947, T. Sorensen 188 (HT: C).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 35–60 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse. Gaines lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 4–8 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, aigüe. Limbes 2.2–3.5 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes, peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, pubescente, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, continu ou interrompu, 5–8 cm de long. Ramifications primaires du panicule bearing 2–8 des épillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, lateralement compressés, 4.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.2–0.5 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4.5–6 mm de long, 1–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4.3–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25 issu du dos de la lemma, genouillée, 4 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Paléa 4.3–5.2 mm de long. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Amérique subarctic.** : Groenland.

**Calamagrostis polygama** Griseb. *Pl. Loentz.* :208 (1874).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Cinnagrostis polygama* Griseb. T: ST: Lorentz 497, 22 Mar 1872, Argentina: Tucuman: auf Wiesen der Ostseite des Cuesta swischen Junta y Anfama, Sierra de Tucuman (GOET; IT: CORD, US (fragm. ex GOET & photo)).

ST: *Lorentz* 76, 23 Mar 1872, Argentina: Cuesta de Anfama in den Alisowaldungen an Berghdngen (GOET; IT: CORD, US (fragm. ex GOET & photo, pl. on rt)).

**Illustrations (Ouvrages):** E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (191, Fig. 54 as *Deyeuxia*).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 90–100 cm longs, chaumes 4 -noeds. Gaines scabres, pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, tronquée. Limbes filiformes, convolute, limbes 40–45 cm de long, limbes 6–8 mm de large, mou. Nervure médiane du limbe indistincte. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pileuse, poilue abaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 20–25 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, verticillées à la pluparts des noeds. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 3–3.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 1–1.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.5–3 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3–3.2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure

ou à la base. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 2.5–3 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 3 mm de long, 1 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 1 mm de long, 0.66 longueur de la fleur fertile, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 1.5–2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, lanceolé, 1.8–2 mm de long. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie. : Argentina du Nord-Est.

**Calamagrostis porteri** A. Gray. *Proc. Am. Acad.* 6: 79 (1862).

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

T: HT: *T.C. Porter s.n.*, Aug 1862, USA: Pennsylvania: Huntingdon Co.: (GH; IT: MO, PH, US-867562 (fragm. ex GH)).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (722).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 60–120 cm longs, chaumes 2–4 -noeds. Gaines lissés, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine pubescents. Ligule une membrane sans cil, 2–4 mm de long. Limbes étalés, limbes 4–8 mm de large. Surface du limbe peu scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, équilatéral ou nodding, 10–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes, ramifications primaires du panicule 2–5 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antroर्सément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspéculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4–6 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéculée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.5–5.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.2 issu du dos de la lemma, genouillée, 3–5 mm de long en tout, non ou à peine émergeante de l'épillet, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla pileuse, avec 3 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Sud Est des USA.** : Missouri. : Ohio, New York, Pennsylvanie. : Kentucky, Caroline du Nord, Virginie.

**Calamagrostis preslii** (Kunth) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 370 (1927).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Agrostis preslii* Kunth. T: T: Peru ? Chile ? (LE-TRIN-1634.01 (fragm. & fig.)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 4–10 cm longs. Gainés glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.4–0.8 mm de long. Limbes pliés, limbes 1–3 cm de long, limbes 1 mm de large, herbacés ou coriaces. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 1.5–2.5 cm de long, 0.6–0.8 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fleurs fertiles, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoires. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4.7–5.4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4.7–5.4 mm de long, 2.4–3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2–3 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, genouillée, 4–4.5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 0.4–0.5 mm de long, glabre. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Pérou.

**Calamagrostis pringlei** Beal. *Grasses N. Amer.* 2: 345 (1896).

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

T: HT: *C.G. Pringle 1422*, 1 Oct 1887, Mexico: Chihuahua: Sierra Madre, 9000 ft (MSC; IT: CM, LL, MO, US-844932).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, chaumes solitaires ou cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 50–90 cm longs. Entrenœuds des chaumes lisse. Feuilles

caulinaires. Gainés lissés ou scabres, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long. Limbes 10–15 cm de long, 1–2 mm de large. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire ou lancéolé, noddig, 6–10 cm de long. Ramifications primaires de la panicule nues dessous ou portants des épillets presque jusqu' à la base. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule capillaires, antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 1 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.25 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspéculée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 5 mm de long, 1.2 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.4–0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 6 mm de long en tout, nettement émergeante de l'épillet, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Extension de la rhachilla 1.5 mm de long, pileuse, avec 1–2 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Northeast.

**Calamagrostis przewalskyi** Tsvelev. *Akad. Nauk SSSR Bot. Inst. Komarova, Rast. Tsentral. Azii, Fasc. 4, 8 (1968).*

**Accepté par:** W.D. Clayton & K. Harman, *GrassBase* (2008).

T: China: Xizang: 'Ssian-sibei' mts., ca. 4000 m, stream, 17–29 May 1880, *N.M. Przewalski 153* (HT: LE).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes courts. Chaumes 4–10 cm longs. Ramifications latérales absente. Ligule une membrane sans cil. Limbes 1.5–3.5 mm de large, glauque. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée. Panicule spiciforme, oblong ou ové, 1.5–2.5 cm de long, 1–1.5 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4.5–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.33–0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4.5–6.5 mm de long, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–6 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Qinghai, Thibet.

**Calamagrostis pseudophragmites** (Hall.) Koel. *Desc. Gram.* 106 (1802).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundo pseudophragmites* Haller f.

**Synonymes récentes:** *Calamagrostis nepalensis* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Gram.* 193 (1854).

**Illustrations (Ouvrages):** G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (301, Pl. 108), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (611, Fig. 27), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 502).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 20–150 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 4–10 mm de long, aigüe. Limbes aplati ou plié, limbes 15–35 cm de long, limbes 2–10 mm de large. Surface du limbe lisse ou scabre, glabre. Bords du limbe scaberuleux.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sans bractées ou bractifère à la base des ramifications. Pèdoncle antorsément scabre au desus. Panicule ouvert ou contracté, lancéolé ou oblong, 4–40 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou diffusés, 3–7 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 4–8 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, cylindriques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 5–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 2–3 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 5–9 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scaberuleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé. Glume supérieure lanceolée, 5–9 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scaberuleuse. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique ou oblongue, 2,5–4,5 mm de long, hyaline, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex érodé, Apex de la lemma tronqué, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, droite, 1–3 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 2 mm de long, pourpre. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

= 14 (2 refs TROPICOS). 2n = 28 (2 refs TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG).** Europe, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Europe Centrale , Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est , Europe de l'Est .** : Autriche, Tchécoslovaquie, Allemagne, Hongrie, Pays Bas, Pologne, Suisse. : France, Espagne. : Albanie, Bulgarie, Italie, Roumanie, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. Sibérie, Russie Extrême-Orientale, Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Chine, Mongolie, Asie Orientale, Russie. "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Western Siberia, Eastern Siberia, Far East, Central Asia. Ural, Carpathians, Volga-Don, Transvolga, Moldavia, Lower Don, Lower Volga. Ciscaucasia, Dagestan, The Great Caucasus, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia, Talysh. Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Ussuri. Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenia. Nei Mongol. Heilongjiang, Jilin, Liaoning. : Altai, Buryatiya, Chita, Irkoutsk, Krasnoyarsk, Tuva. : Primorye. : Kazakhstan, Kirgizistan, Turkmenistan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Iran, Irak. : Chine Sud-centrale, Mongolie Intérieure, Manchuria, Chine centrale du Nord, Qinghai, Thibet, Xinjiang. : Mongolie. : Japon, Corée. **Sous-continent Indien.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Pakistan, Himalaya Occidental.

**Calamagrostis pseudopoa** (Jansen) R. Govaerts. *World Checklist Seed Plants*, 3(1): 11 : (1999).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia pseudopoa* Jansen. T: Indonesia: Sumatra: Aceh, summit Gob Lembuy, 3000 m, 21–22 Feb. 1937, *Van Steenis 9135* (HT: BO; IT: L).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).



**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 60–120 cm longs, chaumes 3–4 mm diam., chaumes 4–6 -noeds. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 5 mm de long, ligule laciniée, aigüe. Limbes 20–40 cm de long, 5–8 mm de large. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncle 30–45 cm de long. Panicule ouvert, oblong, 15–25 cm de long. Ramifications primaires de la panicule 4–5 -ramifiées, verticillées à la pluparts des noeds, ramifications primaires du panicule 6–8 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires, flexueuse, antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4.5–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre ou pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 2–3 mm de long, 0.66–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure acuminé ou acuminé en soie, mutique ou mucroné. Glume supérieure lanceolée, 3–4 mm de long, 0.66–0.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé ou acuminé en soie, Glume supérieure mutique ou mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4.5–5 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma les primaires distinctes mais les intermédiaires peu visibles. Surface de la lemma scabre. Lemma apex entier, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, droite, 1.5–2 mm de long en tout. Paléa hyaline, 2 -veinées. Carènes de la paléa proches. Extension de la rhachilla glabre. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 1 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Endosperme farineux. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie.** : Christmas I.

### **Calamagrostis pubescens** (Pilg.) Pilg. *Bot. Jahrb.* 42:60 (1908).

Accepté par K comme synonyme de (*C. ligulata*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia pubescens* Pilg. T: HT: *Stbel 389b*, Sep-Dec 1869, Colombia: Volcan de Pasto, alt. 3400 m (B; IT: BAA-4653 (fragm. ex B)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie.

### **Calamagrostis pungens** Tovar. *Mem. Mus. Hist. Nat. Javier Prado*, No. 11, 61 (1960).

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

T: HT: *E. Salaverry 106*, Mar 1955, Peru: Huancavelica: Tayacaja Prov. (US-2183146).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 22–25 cm longs. Feuilles principalement basales. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, tronquée. Limbes droitst, plié, limbes 3–7 cm de long, limbes 1–2 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Apex du limbe aigu, Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncle lisse ou scabre au dessus. Panicule contracté, linéaire ou oblong, interrompu, 7–8 cm de long, 1–1.3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule portants des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 5.5–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–1 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliolée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5.5–6.5 mm de long, 1.2–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4.5–4.7 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubérulente. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25 issu du dos de la lemma, genouillée, 6–6.5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 2.5–2.8 mm de long, pubescente, avec 0.6–1 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Pérou.

### **Calamagrostis purpurascens** R. Br. *Richards. App. Frankl. Journ.* 3 (1823).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (& as *C. arctica*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

T: ST: *Sir John Richardson* 62, 1819–1822, Canada: Seacoast of the Arctic regions (NY-29600).

ST: *Sir John Richardson* 67, 1819–1822, Canada: Seacoast of the Arctic regions (NY-29602).

ST: *Sir John Richardson* 59, 1819–1822, Canada: Seacoast of the Arctic regions (NY-29601).

ST: *David Douglas* 240, no date, Canada: Alpinaboine (NY-346283).

ST: *David Douglas* 239, no date, Canada: Plains of the Alpinaboine (NY-346284).

**Synonymes récents:** *Deschampsia congestiformis* W. E. Booth, *Rhodora*, 45: 414 (1943).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 Poaceae, part 1 (2007) (711).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Rhizomes absents ou courts. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes 30–90 cm longs. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Gaines lissés ou antrorsément scabres. Ligule une membrane sans cil, 2–4 mm de long, ligule rongée, tronquée. Articulation pubescente. Limbes érigés, applati ou involute, limbes 2–4 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 4–10 cm de long, 1 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Epillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 5–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 1.5 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.33 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5–8 mm de long, 1.1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–3 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4–7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête

principale de la lemma dorsale, 0.2 issu du dos de la lemma, genouillée, 6–10 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla pileuse, avec 1 poils long de mm. Lodicules 2, 0.6 mm de long. Anthères 3, 2.5–2.8 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

$2n = 42$  (4 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Amérique du Nord.

Sibérie, Russie Extrême-Orientale, Asie Orientale. "Soviet Union" Eastern Siberia, Far East. Enisei, Lena-Kolyma, Dauria. Arctic, Kamchatka, Okhotsk. : Krasnoyarsk. : Kamchatka, Iles Kuriles, Magadan. : Japon. **Amérique subarctic, Canada Occidental, Canada Orientale, Nord-Ouest des USA, Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Sud Ouest des USA.** : Lles AleutienesI, Alaska, Groenland, Territoires du Nord-Oest, Yukon. : Alberta, Colombie britannique, Manitoba, Saskatchewan. : Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Wyoming. : Dakota de Sud. : Californie, Nevada, Utah.

**Calamagrostis pusilla** Reeder. *Journ. Arn. Arb.* 1: 322 (1950).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*) (as *Deyeuxia*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia pusilla* (Reeder) Jansen. T: IT: *M.S. Clemens 9995*, 7 March 1939, Papua New Guinea: New Guinea, Morobe, Sarawaket (L).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 2–5 cm longs, chaumes 0.5 mm diam., chaumes 2 -noeds. Entrenoeuds des chaumes striés, distally glabre. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, veines strié, papilleuses, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, ligule entière ou rongée, tronquée ou obtuse. Limbes droits ou courbes, filiformes, pliés, limbes 1–2.8 cm de long, limbes 0.4–0.6 mm de large, raice. Nervation du limbe avec 4 nervures secondaires. Surface du limbe papilleuse, glabre. Apex du limbe obtus, épaissi.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence plus courtes que les feuilles basales. Panicule ouvert, oblong, 1.5–1.8 cm de long, partant peu d'épillets. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, simple. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule rigide, anguleux, avec une pulvini ? pulvérulente ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 1.8–2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.2–0.3 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.1–0.2 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure lancéolée, 1.2–1.3 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée, 1.2–1.5 mm de long, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 1.8–2 mm de long, chartacée, sans carènes ou carénées, légèrement carénée, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.75 issu du dos de la lemma, droite, 1.3 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Extension de la rhachilla 1 mm de long, pileuse. Lodicules 2, 0.8 mm de long. Anthères 3, 0.6 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie, Papuasie.** Nouvelle-Guinée West Papua. : Archipel De Bismark.

**Calamagrostis ramonae** F.D. Escalona. *Phytologia*, 65(5): 342 (1988).

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

T: HT: J.A. Steyermark 55903, 15 Apr 1944, Venezuela: Mirida (F-1206466; IT: US-1869496).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Innovations basales intravaginales. Chaumes 30–50 cm longs. Gaines 8–11 cm de long, antrorsément scabres. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, tronquée. Limbes 8–19 cm de long, 3–4 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncle scabre au dessus. Panicule ouvert, linéaire, nodding, 46–65 cm de long, 1.5 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus oroché. Allongement de la rachilla 0.5 mm de long. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 0.5–1 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.2–0.33 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3–4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3–4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lanceolée, 3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, droite, 5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 3 mm de long. Carènes de la paléa scabres. Extension de la rachilla 3 mm de long, pileuse, avec 1–2 poils long de mm. Anthères 3, 0.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 1 mm de long. Endosperme mou.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l'Amérique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Venezuela. : Equateur.

**Calamagrostis rauhii** Tovar. *Mem. Mus. Hist. Nat. Javier Prado*, No. 11, 78 (1960).

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

T: HT: W. Rauh & G. Hirsch P1724, no date, Peru: Junin: Puna Prov. (US-2180786).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 63 cm longs. Gaines lissés ou scabres, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long, ligule rongée. Limbes plié ou involute, limbes 15–25 cm de long, limbes 2–3 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, pubescente, densément poilue, poilue adaxiale. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lanceolé, 18 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5.5–6.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–1 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5.5–6.2 mm de long, 1.2

longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4.5–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma hispiduleuse. Lemma apex denté, 3–4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.05 issu du dos de la lemma, genouillée, 7–7.5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 1.7–2 mm de long, pubescente, avec 0.5–1 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Pérou.

### **Calamagrostis recta** (Kunth) Trin. ex Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 251 (1840).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia recta* Kunth. T: HT: F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland s.n., May, Ecuador: Pichincha (P-Bonpl.; US-866021 (fragm. ex P-Bonpl.)).

**Synonymes récentes:** *Calamagrostis naiguatensis* Swallen.,

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 35–90 cm longs. Gaines lissés ou scabres, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 2–5 mm de long. Limbes involute, limbes 15–40 cm de long, limbes 2–4 mm de large, raice. Surface du limbe peu scabre ou scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé, continu ou interrompu, 11–25 cm de long, 1.8–2.8 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 4–8 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6–6.75 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–1 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 6–6.75 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4.8–5.4 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse ou scabre, rugueuse dans la partie supérieure. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33–0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 7–8.5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 2–3 mm de long, pubescente, avec 1–1.3 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Argentina du Nord-Est.

### **Calamagrostis reitzii** Swallen. *Sellowia*, No. 7, 11 (1956).

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

T: HT: *R. Reitz* 2390, 16 Dec 1948, Brazil: Santa Catarina (US-2011896).

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (476, Fig. 102).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 40–60 cm longs, chaumes 3–4 -noeds, chaumes racines aux noeds inférieurs. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface on surface ou pubescentes.

Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long, aigüe. Limbes 5–10 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, dense, 8–10 cm de long. Ramifications primaires du panicule 1–3 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 6–7 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5.5–6.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.66 issu du dos de la lemma, droite, 9–13 mm de long en tout. Extension de la rhachilla 1.5–2 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil méridional.

### **Calamagrostis rigescens** (J. Presl) Scribn. *10th Ann. Rep. Missouri Bot. Gard.* 37 (1899).

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

T: HT: *T. Haenke s.n.*, no date, Peru (PR; IT: B, BAA-4383 (fragm. ex B), US-76288 (fragm.)).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*), *Ruizia* (13:186, Fig 20i-j (1993)).

**Classification. :** Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes 10–30 cm longs. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long. Limbes aplati ou involute, limbes 4–10 cm de long, limbes 1–3 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle lisse ou scabre au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, 4–10 cm de long, 0.5–0.8 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.2–0.3 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, 1.1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.5–4.3 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Lemma apex entier ou denté, 2 -fide, Apex de la lemma obtus, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, droite, 2–3.5 mm de long en tout. Extension de la rhachilla 0.5–0.8 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud. :** Bolivie, Equateur, Pérou. : Argentina du Nord-Est, Nord du Chili.

**Calamagrostis rigida** (Kunth) Trin. ex Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 251 (1840).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia rigida* Kunth. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, May, Ecuador: Pichincha: 3960 m (B-W; IT: LE-TRIN-1804.01 (fragm. ex hrbr. Humb.), P). 174. *Pteropodium rigidum* Willd. herb. 1767. Humb. (*Deyeuxia rigida* Kth).

**Synonymes récentes:** *Calamagrostis antoniana*.

**Illustrations (Ouvrages):** M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (350, Fig 235 as *Deyeuxia antoniana*).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*), *Ruizia* (13:186, Fig 20g-h (1993) as *C. antoniana*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 40–70 cm longs. Gaines lissés ou scabres. Ligule une membrane sans cil, 4–7 mm de long. Limbes involute, limbes 13–30 cm de long, limbes 2–3 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 12–20 cm de long, 1.5–2.3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5.5–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–0.8 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs ou dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5.5–6.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5.3–6.3 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 3–4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–6 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rachilla 1.7–2.5 mm de long, pileuse, avec 2.5–3.5 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Argentina méredionale, Argentina du Nord-Est, Chile méridionale.

**Calamagrostis rosea** (Griseb.) Hack. ex Stuck. *Anal. Mus. Buenos Aires*, 11: 109 (1904).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Agrostis rosea* Griseb. T: HT: *P.G. Lorentz 655*, Feb 1872, Argentina: Catamarca: Yacutula, in der Umgebung von Yacutula nahe Belin Belin (GOET; IT: B, BAA-4414 (fragm. ex B), *CORD*, US-1645154 (ex Mez hb., GOET)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 15–30 cm longs, chaumes 1–4 -noeds. Entrenoeuds des chaumes antrorsement scabre. Gaines antrorsement scabres, glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane ciliolée, 0.5–0.8 mm de long, acuminée. Limbes filiformes, convolute, limbes 8–25 cm de long, limbes 0.5 mm de large, raice. Surface du limbe peu scabre, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 5–10 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, verticillées à la pluparts des noeds. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement

compressés, 4–4.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 1–1.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée, 4–4.5 mm de long, 1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3–3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma mucroné ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.75 issu du dos de la lemma, droite, 0.5 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 1 mm de long, 0.66 longueur de la fleur fertile, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, lanceolé, 2 mm de long. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud and Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie.

### **Calamagrostis rubescens** Buckl. *Proc. Acad. Sc. Philad.* 1862: 92 (1863).

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

T: HT: *T. Nuttall s.n.*, no date, USA: Oregon (PH; IT: GH (fragm.), US-865763 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (89), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (725).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes 50–110 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse. Ramifications latérales absente. Gaines lissés. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long, ligule laciniée, obtuse ou aigüe. Articulation pubescente. Limbes 2–4 mm de large. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 4–15 cm de long, 1–2.5 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 1 mm de long. Poils du callus de la fleur 0.25 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure lisse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.5–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–6 mm de long en tout, nettement émergeante de l'épillet, avec une colonne torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 1.2 mm de long, villeuse, avec 2 poils long de mm. Lodicules 2, 0.6 mm de long. Anthères 3, 2.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Canada Occidental , Nord-Ouest des USA, Sud Ouest des USA.** : Alberta, Colombie britannique, Saskatchewan. : Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Wyoming. : Californie, Utah.

### **Calamagrostis rupestris** Trin. *Gram. Pan.* :28 (1826).

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



**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Calamagrostis longearistata*. T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Brazil: in fissuris rupium Estrella (LE-TRIN-1805.01 (fragm. & fig.); IT: US-3099613 ( ( fragm.)).

**Synonymes récents:** *Calamagrostis longearistata* .

**Illustrations (Ouvrages):** R.M.Pohill, F.T.E.A., *Gramineae* (2:338, Fig. 96 as *Chloris longiaristata*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (476, Fig. 102 as *C. longiaristata*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (24, Fig. 4 as *C. longiaristata*).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes ascendants géniculés ou décombents, chaumes 40–80 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 2–4 mm de long, ligule laciniée. Limbes 8–20 cm de long, 3–7 mm de large. Surface du limbe peu scabre ou scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 10–25 cm de long, 3–5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1 longueur de l'épillet fertile, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3.8–4.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure sans poils ou ciliolée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.8–4.2 mm de long, 1.1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure sans cils ou ciliolée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.4–3.6 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, droite, 4.5–8 mm de long en tout. Extension de la rachilla 1.3–1.8 mm de long, pileuse, poilue dans la partie supérieure, avec 2–2.5 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud, Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** : Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Brésil du Sud-Est, Brésil méridional. : Uruguay.

**Calamagrostis sachalinensis** F. Schmidt. *Reisen Amurl.* 202. (1868).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Cataphylles apparentes. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 30–60 cm longs, chaumes 0.8–1.2 mm diam., chaumes 4–5 -noeds. Entrenoeuds des chaumes antorsement scabre. Feuilles caulinaires. Gaines étanche, lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1–1.5 mm de long. Limbes 10–30 cm de long, 3–6 mm de large. Surface du limbe lisse.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle scabre au dessus. Panicule ouvert, lancéolé, 5–10 cm de long, 1.5–2.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 2–6 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 1–3.5 cm de long. Ramifications de la panicule antorsement scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3.5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.66–0.75 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, récurvées à l'apex ou largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3–5 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 3.5–5.5 mm de long, 1.4–1.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 2.5–3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma s'étendant près de l'apex. Lemma apex entier, Apex de la lemma obtus, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25–0.5 issu du dos de la lemma, droite, 2–3 mm de long en tout, sans colonne. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

2n = 28 (2 refs TROPICOS), ou 42 (2 refs TROPICOS), ou 56 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Russie Extrême-Orientale, Asie Orientale. "Soviet Union" Far East. Kamchatka, Sakhalin, Kuril. : Kamchatka, Iles Kuriles, Sakhaline. : Japon.

**Calamagrostis sajanensis** Malyshev. *Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS*, 21: 452 (1961).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 30–60 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse, distally glabre. Ramifications latérales absente. Ligule une membrane sans cil, 0.5–2.5 mm de long, ligule entière ou laciniée, tronquée. Limbes convolute, limbes 2–3 mm de large, raice. Surface du limbe scabre, glabre. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, 5–8 cm de long, 1–2 cm de large. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoires. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.9–1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 5–6 mm de long, 1.6 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.1–3.6 mm de long, membraneuse, sans carènes. Nervures latérales de la lemma les primaires distinctes mais les intermédiaires peu visibles. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, droite, 2 mm de long en tout. Paléa 0.66 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Extension de la rhachilla 0.7–1 mm de long, villose, avec 2.5–3 poils long de mm. Lodicules 2, lanceolés, membraneux. Anthères 3, 1.7–1.9 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Sibérie, Mongolie. "Soviet Union" Eastern Siberia. Angara-Sayan, Dauria. : Buryatiya, Chita, Irkoutsk, Tuva.

**Calamagrostis salina** Tzvelev. *Novit. Syst. Pl. Vasc., Acad. Sci. URSS*, 1965, 27 (1965).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Chaumes 30–70 cm longs. Gaines lissés. Ligule une membrane sans cil, 1.5–3.5 mm de long, ligule scabre sur la surface abaxiale, obtuse. Limbes aplati ou plié, limbes 1–3.5 mm de large, limbes gris vert. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale ou sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 4–12 cm de long, 0.5–2 cm de large. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3.5–4.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.5–0.66 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée, 1.1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25–0.33 issu du dos de la lemma, droite, 2–3 mm de long en tout, sans colonne. Extension de la rhachilla 1.5–2.5 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 1.5–2.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Sibérie, Mongolie. "Soviet Union" Eastern Siberia. Dauria. : Buryatiya, Chita.

**Calamagrostis scaberula** Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 261 (1948).

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

T: HT: *R. Espinosa 1093*, 24 Nov 1946, Ecuador: Loja: Namanda, 2900 m (US-1910934).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 85 cm longs. Entrenoeuds des chaumes scabre. Gaines 8–10 cm de long, plus étroit que la limbe au niveau du col, lissés ou scabres. Ligule une membrane sans cil, 1.5 mm de long, tronquée. Limbes plié, limbes 50 cm de long.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 32 cm de long, 4 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou diffusés, verticillées à la pluparts des noeds, nues dessous ou portants des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.1 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.05 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 5–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, vert moyen and pourpre, 1-carène. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 5–6 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, vert moyen and pourpre, 1-carène. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma proéminentes. Surface de la lemma scabre. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, courbée, 4.5 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa proches. Extension de la rhachilla 2 mm de long, éparsément poilue. Anthères 3, 2.3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

**Calamagrostis scabriflora** Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29 : 260 (1948).

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

T: HT: J.A. Steyermark 57231, 14 Jul 1944, Venezuela: Tachira (US-1911639).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 120 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally glabre ou pubescent. Gaines subégales à entre-nœuds, sans quille, lissés ou scabres. Ligule une membrane ciliolée, 2 mm de long. Limbes se rétrécissant vers la gaine ou bords parallèles, limbes 30–60 cm de long, limbes 5 mm de large, raice. Surface du limbe glabre. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, dense, 25 cm de long, 1–1.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, verticillées à la pluparts des noeds, ramifications primaires du panicule 4–8 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles ou sessiles et pédicellés. Pédicelles absents ou présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3–3.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.15 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3–3.22 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 3–3.2 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33 issu du dos de la lemma, droite, 1.7 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

. Extension de la rachilla 0.8 mm de long, pileuse. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud.** : Venezuela.

**Calamagrostis sclerantha** Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 52 :108 (1902).

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

T: HT: G. Hieronymus & P.G. Lorentz 60, 19–23 Mar 1873, Argentina: Salta (B; IT: BAA-4417, US-1127175 (fragm. ex B), US-3048361).

**Synonymes récentes:** *Calamagrostis spiciformis* Hackel ex Stuckert, *Anal. Mus. Buenos Aires, Ser.* 3, 6: 481 (1906).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1)) (2006) as *Deyeuxia*.

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 16–65 cm longs. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, ligule rongée, tronquée. Limbes 3–17 cm de long, 2–3 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, glabre. Bords du limbe scaberuleux.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, continu ou interrompu, 4–15 cm de long, 0.7–1 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, lisses ou scabéruleux, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4.5–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–0.8 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -

nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4.5–5 mm de long, 1.4–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3–3.3 mm de long, cartilagineuse, brillante, sans carènes, plus que 3-veinée. Lemma apex érodé, Apex de la lemma tronqué, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, 4–4.3 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Extension de la rhachilla 1–1.2 mm de long, pubescente, avec 0.5–0.9 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina du Nord-Est, Nord du Chili.

### **Calamagrostis sclerophylla** (Stapf) Hitchcock. *Brittonia*, 2: 117 (1936).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*) (as *Deyeuxia macgregorii* & *D. sclerophylla*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia sclerophylla* Stapf. T: HT: A. *Giuleanetti s.n.*, 1890, Papua New Guinea: Mount Scratchley, 12,200 ft (K; IT: US-1612419).

T: A. *Giulianetti s.n.*, 1896, Papua New Guinea: New Guinea: Central: Scratchley, [3719 m] (L).

**Illustrations (Périodiques):** *Hooker's Icones Plantarum* (t.2605 (1899) as *Deyeuxia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 30–75 cm longs, chaumes 2 -noeds. Ligule une membrane sans cil, 3–4 mm de long, aigüe. Limbes pliés, limbes 15–22 cm de long, limbes 1.5–2 mm de large, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 10–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule simple ou peu divisées, ramifications primaires du panicule 2–5 cm de long, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Ramifications de la panicule lisse ou scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Poils du callus de la fleur 0.25–0.33 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 7 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 7 mm de long, 1.4 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5 mm de long, chartacée, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma avec des lobes latéraux bidentés, Lemma incisée 0.33 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, courbée, 4–6 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 2 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie, Papuasie.** : Archipel De Bismark.

### **Calamagrostis scopulorum** M. E. Jones. *Proc. Calif. Acad. Ser.* 11. v. 722. (1895).

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

T: IT: *M.E. Jones 6075*, 25 Sep 1894, USA: Utah: Springdale, Virgin River, base of sandstone cliffs, 4000 ft (POM?; IT: MO, US-236678).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (715).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 40–80 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse. Ramifications latérales absente. Gaines antrorsément scabres. Ligule une membrane sans cil, 3–8 mm de long, ligule rongée ou laciniée, obtuse. Articulation glabre. Limbes érigés, limbes 3–7 mm de large, raice. Surface du limbe scabre. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 4–15 cm de long, 1–1.5 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4.5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4.5–5.5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, droite, 2–2.5 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet. Paléa 1 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 0.5 longueur de la fleur fertile, pileuse. Lodicules 2, 0.8 mm de long. Anthères 3, 2.5–3 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Nord-Ouest des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA.** : Colorado, Wyoming. : Arizona, Utah. : Nouveau Mexico.

### **Calamagrostis scotica** (Druce) Druce. *Brit. Pl. List, ed. 2*, 127 (1928).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

**Illustrations (Ouvrages):** C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (278).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 50–90 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse. Gaines lissés. Ligule une membrane sans cil, 2–3 mm de long, obtuse. Limbes applati ou involute, limbes 15–30 cm de long, limbes 3–5 mm de large. Nervation du limbe proéminente. Surface du limbe pubérulente, poilue adaxiale. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou oblong, dense, 7–16 cm de long, 1–3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 3–6 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Epillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–3 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.75 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4.5–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lancéolée, 1.2–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 3.5–5.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma tronqué,

Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33 issu du dos de la lemma, droite, 2.5–3 mm de long en tout, sans colonne. Paléa 0.66 longueur de la lemma . Extension de la rhachilla pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2 mm de long. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe.

**Europe du Nord.** : Grande Bretagne.

**Calamagrostis secunda** (Pilg.) Pilg. *Bot. Jahrb. Syst.* 42: 60. (1908).

Accepté par K comme synonyme de (*C. intermedia*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia secunda* Pilg. T: HT: A. *Stbel* 257, Apr 1872, Ecuador: Morona-Santiago: Cerro Sangay, en las cenizas, 4000 m (B; IT: BAA-4654 (fragm. ex B), US-81874).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

**Calamagrostis sesquiflora** (Trin.) Tzvelev. *Fl. Arct. URSS, Fasc.* 2, 74 (1964).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Trisetum sesquiflorum* Trin. T: IST: *D. Mertens s.n.*, Unalashka (LE-TRIN-1905.03). *Trisetum sesquiflorum* Trin.: Acad. Sc. Petrop. mis. 8.br.1835.

ST: *D. Peters s.n.*, 1831, Kamtschatka (LE-TRIN-1905.02; IST: US (fragm. ex LE)).

ST: *D. Mertens s.n.*, 1829, Unalashka (LE-TRIN-1905.01). *Trisetum sesquiflorum* m..

ST: *Mertens*, no date, USA: Alaska (US-81780).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (715).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 15–40 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines lissés. Ligule une membrane sans cil, 3–6 mm de long, ligule scabre sur la surface abaxiale, ligule rongée, obtuse. Articulation glabre. Limbes érigés, involute, limbes 1.5–3 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire ou lancéolé, interrompu, 4–12 cm de long, 1.5–2 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 2–3 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.33–0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 6–7 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 6–7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25 issu du dos de la lemma, genouillée, 8–10 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla villeuse. Lodicules 2, 0.8 mm de long. Anthères 3, 2.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

2n = 28 (2 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Amérique du Nord.

Russie Extrême-Orientale, Asie Orientale. "Soviet Union" Far East. Kamchatka, Sakhalin, Kuril. : Kamchatka, Iles Kuriles, Sakhaline. **Amérique subarctic, Canada Occidental , Nord-Ouest des USA.** : Yukon. : Colombie britannique. : Washington.

**Calamagrostis setiflora** (Wedd.) Pilger. *Bot. Jahrb.* 42:61 (1908).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia setiflora* Wedd. T: T: *H.A. Weddell 31*, 1851, Bolivia: La Paz: ravin de Chuquiaguillo, La Lancha, 5000 m. (IT: US-3048353 (fragm.)).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1)) (2006) as *Deyeuxia*.

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 9–12 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 3–4.5 mm de long. Limbes pliés ou involutes, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong, 3–4 cm de long, 0.8–1 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fleurs fertiles, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoires. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 1–1.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5–5.5 mm de long, 1.6–1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3–3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Lemma apex lobé, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 5 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, genouillée, 6–7 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex des lobes, 1.5–2 mm de long. Extension de la rhachilla 2 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG), Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud and Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Equateur, Pérou. : Argentina du Nord-Est.

**Calamagrostis spicigera** (Presl) Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 251 (1840).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia spicigera* J. Presl. T: Hab. in Peruviae montanis huanocensibus, *Haenke s.n.*

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1)) (2006) as *Deyeuxia*.

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons présents. Chaumes 12–50 cm longs. Gainés glabres sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1.5–2 mm de long. Limbes courbes ou flexueux, involutes, limbes 3–9 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Surface du limbe pubérulente, poilue adaxiale. Bords du limbe pubescents.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée. Panicule spiciforme, linéaire, 2–6 cm de long, 0.8–1.5 cm de large. Ramifications du panicule pubescents. Epillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fleurs fertiles, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoires. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 6–6.6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.7–1.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliolée. Nervures latérales de la glume inférieure



absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 6–6.6 mm de long, 1.2–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5–5.2 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma tronqué, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, 4–5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 2–2.3 mm de long, villeuse, avec 3.2–4.3 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou. : Argentina du Nord-Est.

**Calamagrostis spruceana** Hack. ex Sodiro. *Gram. Ecuador. (Anal. Univ. Quito, 1889) 8 (1889).*

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia spruceana* Wedd. T: Ecuador: "Equateur", Jameson.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 30–60 cm longs. Pavillons de gaine érigés, fgaine 2–3 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 1–1.5 mm de long. Limbes plié, limbes 10–25 cm de long, limbes 1.5–2 mm de large, induré, raice. Surface du limbe lisse. Apex du limbe brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert ou contracté, lancéolé, dense, 9–17 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3–3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 3–3.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3–3.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3–3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 4–5 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Extension de la rhachilla 3–3.5 mm de long, 1 longueur de la fleur fertile, pileuse, poilue partout, avec 0.5 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

**Calamagrostis srilankensis** G. Davidse. *M.D. Dassanayake et al. (eds.), Revised Handb. Fl. Ceylon, 8: 107 (1994).*

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

T: Ceylon: Central Province: Nuwara Eliya District: Horton Plains, behind Farr In, *Davidse 7618* (HT: US; IT: CAL, CANB, K, KLU, L, MO, PDA, TAES).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 35–70 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil, 2–3.5 mm de long, ligule scabre sur la surface abaxiale. Limbes 4–8 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe peu scabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique ou ové, 5–13 cm de long, 2–3.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule diffusés, verticillées aux noeuds inférieurs, ramifications primaires du panicule 3–6 cm de long. Ramifications de la panicule lisse ou scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 3–7 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 2.7–3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 0.6–1.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 2.7–3.5 mm de long, 1.1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 2.5–3 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique ou ovée, 2.1–2.8 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5(–7) -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, Apex de la lemma émarginé ou tronqué, Apex de la lemma mutique ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33 issu du dos de la lemma, 1–2 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet. Paléa 1.8–2.3 mm de long, hyaline, 2 -veinées. Extension de la rhachilla 0.3–0.7 mm de long, pileuse, avec 0.6–1.5 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, 1–1.3 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 1.3 mm de long. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Sri Lanka.

**Calamagrostis steyermarkii** Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 258 (1948).

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

T: HT: *Steyermark 53195*, 15 Jun 1943, Ecuador: Azuay: 3810–3930 m (US-1911637).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 65 cm longs. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 2 mm de long, obtuse. Limbes érigés, involute, limbes 15–25 cm de long, raice. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 18 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, verticillées à la pluparts des noeds, ramifications primaires du panicule rebranché au-dessous du milieu, ramifications primaires du panicule 5–11 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires, droites ou flexueuse. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3–3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 1–1.5 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.5–0.75 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3–3.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3–3.5 mm de long, 1.5–1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, droite, 4 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 0.4 mm de long, villeuse, avec 2 poils long de mm. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

**Calamagrostis stoliczkai** Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 7: 262 (1896).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 30–70 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines scabres. Ligule une membrane sans cil, 2.4–6 mm de long, ligule laciniée. Limbes convolute, limbes 15–30 cm de long, limbes 3.5–6 mm de large, raice, limbes glauque. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle lisse ou scabre au dessus. Panicule ouvert, lancéolé, 7–15 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4–7 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspéculée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4–7 mm de long, 1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéculée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 2.5–4.5 mm de long, hyaline, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma tronqué, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 5 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 2.5–4.5 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 0.5–1 mm de long. Paléa 1 longueur de la lemma , hyaline, 2 -veinées. Extension de la rhachilla pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

= 14 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine. : Thibet. **Sous-continent Indien.** : Pakistan, Himalaya Occidental.

**Calamagrostis stricta** (Timm.) Koel. *Desc. Gram.* 105 (1802).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundo stricta* Timm. T: IT: *C.L. Willdenow s.n.*, Unknown (L). IT: Mechlinburg. prope Malchin (LE).

**Synonymes récentes:** *Calamagrostis neglecta* (Ehr.) Gaertn. Mey. & Scherb., *Calamagrostis californica* Kearn., *U.S. Dept. Agric. Bull. Agrost.* 11: 37 (1898).

**Illustrations (Ouvrages):** C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (280), N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (437 (295), Pl.5 as *C. neglecta*), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (355, Fig. 238as *Deyeuxia poaeoides*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (731 as subsp. *stricta* & subsp. *inexpansa*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 30–100 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Gaines sans quille, lissés, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long, ligule entière, tronquée. Limbes applati ou involute, limbes 30–60 cm de long, limbes 1.5–5 mm de large, raice. Surface du limbe présence de crêtes, pubescente, poilue adaxiale. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle lisse ou antrorsément scabre au desus. Panicule contracté, lancéolé to oblong, 7–20 cm de long, 1–3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 3–6 cm de long. Ramifications de la panicule cylindriques, antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, cylindriques, 0.5–2 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement

compressés, 3–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.6–0.75 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 1.2–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 2.5–3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma tronqué, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.3–0.5 issu du dos de la lemma, droite, 1–2 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet. Paléa elliptique, 0.6–0.7 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Extension de la rhachilla 0.2 longueur de la fleur fertile, pileuse. Lodicules 2, lanceolés. Anthères 3, 2–2.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme. Hile punctiforme. Endosperme farineux. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

= 14 (1 ref TROPICOS). 2n = 28 (3 refs TROPICOS), ou 84 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Asie Tempérée, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Europe du Nord, Europe du Sud Ouest , Europe duSud Est , Europe de l'Est , Europe Centrale .** : Danemark, Finlande, Grande Bretagne, Islande, Norvège, Svarilbad, Suède. : Tchécoslovaquie, Allemagne, Hongrie, Pays Bas, Pologne, Suisse. : France. : Roumanie. : Biélorussie, Estonie, Latvia, Lithuanie, Baltic States, Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Nord, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. Sibérie, Russie Extrême-Orientale, Asie Centrale, Caucase, Chine, Mongolie, Asie Orientale. : Altai, Buryatiya, Chita, Irkoutsk, Krasnoyarsk, Tuva. : Kamchatka, Khabarovsk, Iles Kuriles, Magadan, Primorye, Sakhaline. : Turkmenistan. **Amérique subarctic, Canada Occidental , Canada Orientale, Nord-Ouest des USA, Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Sud Ouest des USA.** : L'Isle AléoutiennesI, Alaska, Yukon, Territoires du Nord-Oest, Nunavut, Groenland. : Alberta, Colombie britannique, Manitoba, Saskatchewan. : Labrador, Nouveau Brunswick, Terre Neuve, Nelle Ecosse, Ontario, Iles du Prince Edward, Quebec. : Colorado, Idaho, Washington. : Illinois, Kansas, Dakota du Nord. : Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvanie, Rhode Island, Vermont, Virginia occidentale. **Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Chile méridionale.

**Calamagrostis subacrochaeta** Nakai. *Bot. Mag., Tokyo*, 40: 490 (1926).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes 70–150 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 2–4 mm de long. Limbes 25 cm de long, 5 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 3–4 mm de long, Poils du callus de la fleur 1–1.2 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 2.7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.75 issu du dos de la lemma, droite, 1 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet. Paléa 1.8 mm de long. Extension de la rhachilla villeuse. Lodicules 2.

Anthères 3, 2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.  
Asie Orientale. : Corée.

**Calamagrostis subchalybaea** Tzvelev. *Novit. Syst. Pl. Vasc., Acad. Sci. URSS*, 1965, 45 (1965).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 40–120 cm longs, chaumes 2–3 -noeds, chaumes avec de leur longeur en dessous du noed superior 0.5 de leur longeur ci-dessous noed le plus élevé. Gaines lissés, glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil. Limbes 30–60 cm de long, 3–8 mm de large, Limbes raice, gris vert. Surface du limbe glabre. Apex du limbe atténuaté.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé to oblong, 8–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, lateralement compressés, 4–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.5–0.66 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 1.2–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 3.5–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma tronqué, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.3–0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 1–2 mm de long en tout, non ou à peine émergeante de l'épillet, avec une colonne torsadée. Paléa elliptique, 0.66–0.75 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Extension de la rhachilla 0.2 longueur de la fleur fertile, pileuse. Lodicules 2, lanceolés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Endosperme farineux. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Caucase. "Soviet Union" Caucasus. The Great Caucasus. : Caucase du Nord.

**Calamagrostis suka** Speg. *Anal. Mus. Buenos Aires*, 5: 85 (1896).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia suka*. T: LT: *Spegazzini s.n.*, Apr. 1882 [as 1582], Chile: Sarmiento Bay (LP; ILT: BAA). LT designated by Rzgolo de Agrasar, *Darwiniana* 21: 436 (1978).

**Illustrations (Ouvrages):** M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (360, Fig 240 as *Deyeuxia*).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes 40–60 cm longs, 2–3 -noeds. Noeuds des chaumes brun, noeuds des chaumes glabre. Gaines lissés, glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil, 4.5–5 mm de long, ligule rongée, aigüe. Limbes plié ou involute, limbes 5–20 cm de long, limbes 2–3 mm de large, raice. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 7–11 cm de long. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, lisses ou scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla ou avec prolongement d'une rhachilla nue. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles

obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 5–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus orche. Allongement de la rachilla 0.5 mm de long. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1.7–1.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3–3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33–0.66 issu du dos de la lemma, droite ou genouillée, 3–4.5 mm de long en tout, sans colonne ou avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa 2.6–2.8 mm de long. Carènes de la paléa scabres. Extension de la rachilla 3–4.5 mm de long, pileuse. Lodicules 2, 0.9–1.3 mm de long. Anthères 3, 0.9–1.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, avec scissure du côté du hile, 2 mm de long. Embryon 0.25 longueur du caryopse. Hile punctiforme. Endosperme farineux. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina méridionale, Chile méridionale.

**Calamagrostis swallenii** Tovar. *Mem. Mus. Hist. Nat. Javier Prado*, No. 11, 66 (1960).

Accepté par K comme synonyme de (*C. heterophylla*).

T: HT: *O. Tovar 1168*, 31 Mar 1953, Peru: Huancavelica: Prov. Huancavelica: Tausiri, cerca a Manta, panojal de Puna, alt. 4500 m (US-2118445; IT: MO-2932895).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 7–14 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, ligule rongée, tronquée. Limbes 2–4 cm de long, 1.5–2 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée. Panicule spiciforme, linéaire, 3–5.5 cm de long, 0.8–2.2 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 3.5–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.3–0.7 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.5–6.5 mm de long, 1.1–1.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.2–3.5 mm de long, membraneuse, mate, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 2–3 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, 4.5–5 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Extension de la rachilla 0.5–0.7 mm de long, pubescente, avec 0.5–1 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou.

**Calamagrostis tacomensis** K.L. Marr & Hebda. *Madroño* 53(3): 293, f. 5. ( 2006).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1 (2007) (715).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes modérément ou densément. Rhizomes absents ou courts. Chaumes (20-)30-55(-95) cm longs, (1-)2(-5) -noeds. Entre-noeds des chaumes lisse. Ramifications latérales absente. Gaines lissés. Ligule une membrane sans cil, (3-)3.5-5.5(-6) mm de long, ligule entière ou laciniée, tronquée ou obtuse. Limbes (6-)7-14(-30) cm de long, 1.5-4 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale ou sur les deux faces, pubescente, pilosité peu développée, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncule lisse ou scabre au dessus. Panicule ouvert ou contracté, linéaire ou lancéolé, équilatéral ou nodding, (5-)7-10(-18) cm de long, (0.5-)1-2(-3) cm de large. Ramifications primaires du panicule (2-)2.3-4(-6) cm de long, Ramifications primaires de la panicule nues dessous ou portants des épillets presque jusqu' à lase base. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, (4-)6-6.5(-7) mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 1.2-2.5 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.3-0.6 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure lisse ou aspéculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, (4-)6-6.5(-7) mm de long, 1.3-1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1-3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou proéminentes. Surface de la glume supérieure lisse ou aspéculée, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, (3.5-)4-5(-5.5) mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1-0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, (5.5-)7-8.5(-10) mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Extension de la rachilla 1.5-2(-2.5) mm de long, pileuse, avec 1.5-3 poils long de mm. Anthères 3, (1-)2-3(-3.5) mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Amérique subarctic.** : Groenland.

**Calamagrostis tarmensis** Pilger. *Engl. Jahrb.* 42 : 70 (1908).

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

T: HT: A. *Weberbauer* 2460, 12 Feb 1902, Peru: Junin: Prov. Tarma: prope Palca, 2700-3100 m (B; IT: BAA-4649 (fragm. ex B), US-2949280).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1)) (2006) as *Deyeuxia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Innovations basales extravaginales ou intravaginales. Chaumes 50-90 cm longs. Gaines scabres, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1-3 mm de long. Limbes filiformes, involute, limbes 10-40 cm de long, limbes 0.4-0.7 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, interrompu, 10-20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 7-9 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 6-7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5-0.8 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 6-7 mm de long, 1.3-1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4.5–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, 6.5–7.5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 4.75 mm de long. Extension de la rhachilla 1.5–3 mm de long, 0.66 longueur de la fleur fertile, pubescente, avec 1.5–2 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, 3 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Equateur, Pérou. : Argentina du Nord-Est.

**Calamagrostis tashiroi** Ohwi. *Bot. Mag. Tokyo* 44:570 (1930).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

**Illustrations (Ouvrages):** T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (180, Fig. 63).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Cataphylles peu visibles. Rhizomes courts. Chaumes 20–40 cm longs, 0.7–1 mm diam., 4–5 -noeds. Entrenœuds des chaumes 2–5 cm longueur. Feuilles caulinaires. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, lissés, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine absents ou pubescents. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 8–13 cm de long, limbes 4–10 mm de large, limbes prunieux. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 5–8 cm de long, 1.5–2.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 2–3 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 1–3 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.25–0.66 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 5–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 5–6 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 4.5–5.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma s'étendant près de l'apex. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, genouillée, 1–2 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Lodicules 2. Anthères 3, 2.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

2n = 28 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Orientale. : Japon.

**Calamagrostis teberdensis** Litwinow. *Sched. Herb. Fl. Ross.* 7 : 83 (1911).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes 70–130 cm longs, 4–5 -noeds. Ramifications latérales absente ou rares. Gaines antrorsément scabres. Ligule une membrane sans cil, 3–6 mm de long. Limbes 4–7 mm de large. Surface du limbe scabre. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle antrorsément scabre au desus. Panicule ouvert, oblong, dense, 10–25 cm de long. Ramifications primaires du panicule 3–7 cm de long,



Ramifications primaires de la panicule portants des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, 4-5 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Extension de la rhachilla 1 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Sibérie, Asie Centrale, Caucase, Mongolie. "Soviet Union" Caucasus, Eastern Siberia, Central Asia. The Great Caucasus. Angara-Sayan. Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan. : Irkoutsk, Tuva. : Kazakhstan.

### **Calamagrostis teretifolia** S. Laegaard. *Novon*, 8(1): 27 (1998).

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

T: HT: *Laegaard 102798*, 11 May 1992, Ecuador: Chimborazo: 4840 m (AAU!; IT: QCA!).

**Illustrations (Périodiques):** *Novon* (8: 24 Fig.1E (1998)).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes 15–30 cm longs, 0.7–1 mm diam. Entrenoeds des chaumes stries, distally glabre. Feuilles principalement basales. Gaines veines strié, glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil, 6–10 mm de long, aigüe. Limbes aciculés, involute, limbes 3–5 cm de long, limbes 0.5–0.8 mm de large, raice. Surface du limbe glabre. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, interrompu, 5–6 cm de long, 1 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Axe du panicle avec des poils épars. Ramifications du panicule avec des poils épars. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur 0.5 mm de long, pileux, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 1–2 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure érode, aigu. Glume supérieure lanceolée, 6 mm de long, 1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges membraneuses, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure érodé, aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.5 mm de long, membraneuse, brillante, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma lisse, glabre. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, droite, 4 mm de long en tout. Paléa 2.3 mm de long. Extension de la rhachilla 2 mm de long, pileuse, avec 1–2 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, 1.2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

Ouest de l'Amérique du Sud. : Equateur.

**Calamagrostis toluensis** (HBK) Trin. ex Steud. *Nom. ed.* 2; 1: 250 (1840).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia toluensis* Kunth. T: IT: *Ex herb. Humboldt a*, Sep, Mexico: prope Toluca (LE-TRIN-1814.03 a (fragm. ex hrbr. Humb. & fig.)). dt Kunth 1836: D. toluensis H. & Kth.

T: *Humb.*, [Mexico]: Toluca (LE-TRIN-1814.02 (fragm. ex hrbr. Willd. & illust no. 162)). 162. *Agrostis cuspidata* W. herb.: 1708.: Toluca.: Humb.: (D. toluensis Hb Kth!): *Calamagrostis toluensis* m..

HT: *F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland s.n.*, Sep, Mexico: Toluca (P-Bonpl.; IT: MSC (fragm. ex P), US-866025 (fragm. ex P-Bonpl.)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 20–40 cm longs. Entre-noeuds des chaumes lisse. Feuilles principalement basales. Gaines lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, tronquée. Limbes érigés, involute, limbes 20–30 cm de long, limbes 1–1.5 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, hirsute, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, pyramidal, 10–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, ramifications primaires du panicule 3–6 cm de long. Ramifications de la panicule lisse. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.33 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulé, rugueuse au dessus. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 6 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure aspéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubérulente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 6–7 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Hispide. Extension de la rhachilla 1.5 mm de long, pileuse, avec 1–2 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Mexique.** Mexico Central, Mexico Southwest. **Meso Amérique, Ouest de l'Amérique du Sud.** Guatemala, Honduras.

**Calamagrostis trichodonta** (Wedd.) Soreng. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: 223 (2003).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia trichodonta* Wedd. T: HT: *H.A. Weddell 4645*, Jun 1847-Jul 1847, [Ecuador?]: Ameriq merid. Pirou, prov de Carabaya (P; IT: US-81876 (fragm. ex P & photo)).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1)) (2006) as *Deyeuxia*.

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage jaune, glabres. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 15–38 cm longs, chaumes 3 -noeds, chaumes avec de leur longuer en dessous du noed superior 0.5 de leur

longueur ci-dessous nœud le plus élevé, chaumes sans racines aux nœuds. Entrenœuds des chaumes similaire de longueur, cylindriques, jaune, concolores, stries, lisse. Nœuds des chaumes en fond avec les entre-nœuds, sans bourrelet au dessus des nœuds, Nœuds des chaumes pâle, glabre. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Gaines lâche, Gaines unthickened at base, Gaines ouvert à la majorité de leur longueur, sans quille, veines strié, lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, ligule membraneuse, ligule laciniée. Articulation concolore, glabre. Base du limb symétrique. Limbes se rétrécissant vers le sommet, involute, limbes 1.5–2.5 mm de large, limbes unicoloré. Nervure médiane du limbe indistincte, nervure médiane du limbe à peine visible en dessous. Nervation du limbe distincte. Surface du limbe lisse, glabre, sans pilosité entièrement. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe aigu, caché.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle cylindrique. Panicule ouvert, oblong ou ové, continu, diffus, droit, 6–10 cm de long, 2–3 cm de large, 0.33 longueur du chaume. Ramifications primaires de la panicule diffusés, ramifications primaires du panicule modérément espacées, 3 - ramifiées, verticillées à la pluparts des nœuds, ramifications primaires du panicule 0.8–2 cm de long, ramifications primaires du panicule avec longueur inférieur du panicule 0.1–0.2 longueur de panicule, ramifications primaires du panicule bearing 4–6 des épillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Axe de la panicule dominant ou distinct, 6–10 nœuds, avec des entre-nœuds 2.5 cm de long, avec des bords arrondis, avec glandes, lisse. Ramifications de la panicule cylindriques, multilatérales, portant épillets régulièrement répartis, avec glandes, avec quelques aspérités. Épillets ascendants, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires, 0.2–0.5 longueur de l'épillet fertile, Sommet du pédicelles élargi.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, avec base obtus, lateralement compressés, compressés modérément, 5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent, poilu sur les marges and en 2 touffes, poils subégaux. Callus de la fleur 0.5–1 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.2–0.4 longueur de la lemma (the two specimens available for inspection had callus hairs of this dimension. The original description however indicated that the hairs were two thirds the length of the lemma, but this has been found to refer to rhachilla extension).

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, subégales en largeur, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, symétrique, non enveloppante, 5.5 mm de long, 1.1 longueur de la glume supérieure, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 - nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure s'étendant à l'apex, ciliée pectinée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface intern de la glume inférieure glabre. Marges de la glume inférieure plates. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, symétrique, dorsalement convexe de profil, 3.8–5 mm de long, 1–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, 1 longueur de l'épillet, plus étroite que la lemma, pâle ou jaune, sans glandes, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure peu visible, lisse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure lisse, interne de la glume supérieure glabre. Marges de la glume supérieure lisses. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, plus large que 0.33 de sa longueur depuis la base, symétrique, latéralement comprimée, dorsalement dos convexe, lanceolée de profil, 3.75–4.5 mm de long, 1 mm de large, membraneuse, jaune, concolore, sans carènes, arrondie partout, 0 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma simple. Nervures latérales de la lemma peu visibles, absentes ou peu visibles dans la partie inférieure. Surface de la lemma scabre, rugueuse dans la partie supérieure, non ridée ou rugulose, avec des touffes de poils à la base près des marges, intérieure de la lemma glabre. Lemma apex denté, 5 -fide, Apex de la lemma avec des lobes simples égaux, Apex de la lemma avec lobes filiformes, Lemma avec lobes 0.5–0.8 mm de long, Lemma incisée 0.2 de longueur de la lemma, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma médiane, dorsale, 0.35–0.4 issu du dos de la lemma, genouillée, ascendante, simple à la base, subcylindrique dans la partie inférieure, rigide, atténué, 5 mm de long en tout, 1.3 longueur de la lemma, avec 3 limb mm de long, nettement émergeante de l'épillet, avec une colonne torsadée, persistante, Limb( ?) de l'arête principale de la lemma scaberuleux ou scabre. Colonne de l'arête de la lemma 2 mm de long, 0.4 longueur du limb, scabre. Arêtes latérales de la lemma absentes. Paléa présente, libre, enveloppée par la lemma, linéaire, avec rebords plus étroits que le corps, 2.5–3.2 mm de long, 0.8 longueur de la lemma

, membraneuse, de consistance uniforme, 2-carénées. Carènes de la paléa s'étendant à l'apex, 0.7–1 mm d'écart, scaberuleuses. Surface de la paléa scaberuleuse. Apex de la paléa découpé, tronqué. Extension de la rhachilla 1.6 mm de long, 0.3–0.4 longueur de la fleur fertile, approximately droite,

pubescente, poilue partout, avec 0.5–3 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, linéaires, 3 mm de long, éventuellement exsertes, dehiscentes par une fentelongitudinale, pâle, Sommet de l'anthère lisse. Stigmates 2, contenus dans la fleur, blanc. Styles 1 mm de long. Ovaire glabre. Diaspore se composant d'un(e) caryopse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud and Sud de l'Amérique du Sud.** : Equateur, Pérou. : Argentine du Nord-Est.

**Calamagrostis turkestanica** Hackel. *Act. Hort. Petrop.* 26: 57 (1906).

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

T: HT: *Newessky s.n.*, 21 1878, Turkestan (W; IT: US-865767 (fragm. ex W)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 30–65 cm longs. Ramifications latérales absente. Ligule une membrane sans cil, 4 mm de long. Limbes 2–5 mm de large, Limbes raice, glauque. Surface du limbe scabre. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, interrompu, 6–12 cm de long, 2–3 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 1.5–1.7 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.5–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, droite, 2 mm de long en tout, sans colonne. Paléa 0.75 longueur de la lemma

. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Sibérie, Asie Centrale, Chine. "Soviet Union" Western Siberia, Central Asia. Altai. Tien-Shan, Alai, Pamir. : Altai. : Turkmenistan.

**Calamagrostis tweedyi** (Scribn.) Scribn. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 1: 249; t. 3 (1892).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia tweedyi* Scribn. T: IT: *F. Tweedy s.n.*, 1882, USA: Washington: Yakima Co.: Cascade Mountains (US-866030 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (713).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Gains de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gains mortes fibreuses. Chaumes 60–150 cm longs. Ramifications latérales absente. Feuilles basales et caulinaires. Ligule une membrane sans cil, 6–15 mm de long, ligule rongée ou laciniée. Limbes 5–20 cm de long, 7–13 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire ou lancéolé, continu ou interrompu, 8–16 cm de long, 2 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5.5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–1 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5.5–7 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5–6.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 10–12 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 2–4 mm de long, villeuse. Lodicules 2, 1–1.5 mm de long. Anthères 3, 4 mm de long, pourpre. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Nord-Ouest des USA.** : Washington, Wyoming.

**Calamagrostis tzvelevii** Husseinov. *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 73 (12): 1742 (1988).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Russia. T: IT: *Sh. A. Gussejnov s. n.*, 26 Jul 1971, Caucasus: Dagestan: Dist. Levashinskij; Karekadani: elev. 1100 m (LE). Orig. label: Dagestanskaya ASSR, Levashinskij r-n, s. Karekadani (Pjasoti), v promoinakh i lozhbinakh izvestnjakovykh sclonov, po beregam ruch'ev, h-1100 m..

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 130–160 cm longs. Entre-noeuds des chaumes distally glabre. Gaines lissés. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long, ligule entière. Limbes 3–6 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé, 14–17 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.66 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 1.6–1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3–3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma distinctes. Surface de la lemma aspéruleuse. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–5.5 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Extension de la rhachilla 1 mm de long, pileuse, avec 2–2.5 poils long de mm. Anthères 3, 2 mm de long, jaune.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

**Caucase.** : Caucase du Nord.

**Calamagrostis uralensis** Litw. *Not. Syst. Herb. Hort. Petrop.* 2:113 (1921).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 80–120 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 2–4 mm de long, ligule laciniée, obtuse. Limbes 4–5 mm de large. Surface du limbe scabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, 10–20 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 4 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.9–1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 1.3–1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25–0.33 issu du dos de la lemma, droite, 5–6 mm de long en tout, sans colonne. Extension de la rhachilla 1 mm de long, pileuse, avec 4–4.5 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe.

**Europe de l'Est** : Russie de l'Europe Orientale. "Soviet Union" European Russia. Ural.

**Calamagrostis valida** Sohns. *Journ. Wash. Acad. Sci.* 46: 385 (1957).

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

T: HT: *R. McVaugh 13410*, 10 Oct 1952, Mexico: Jalisco: NE slopes of Nevada de Colima, head of Barranca de la Roasa, 2800 m (US-2118491; IT: TEX).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes 60–100 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes érigés, involute, limbes 10–30 cm de long, limbes 4–8 mm de large, raice. Surface du limbe pileuse, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong ou pyramidal, 10–20 cm de long. Ramifications primaires du panicule 2–5 cm de long. Ramifications de la panicule flexueuse. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 1.5–3.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 5.5–6.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 5.5–6.5 mm de long, 1.3–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.5–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–10 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 1–2 mm de long, pileuse, avec 1.5–3 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Northwest, Mexico Southwest.

**Calamagrostis varia** (Schrad.) Host. *Gram.* 4, t. 47 (1809).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 30–120 cm longs, chaumes 3 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse. Poils à la gorge de la gaine absents ou ciliés. Ligule une membrane sans cil, 2–4 mm de long, ligule laciniée, obtuse. Limbes 10–25 cm de long, 4–9 mm de large. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, dense, 5–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule portants des épillets presque jusqu' à lase base. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.5–0.75 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 4–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 4–6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0–0.1 issu du dos de la lemma, genouillée, 1–3 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 1 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 1.5 mm de long, dehiscentes par une fentelongitudinale. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

2n = 28 (2 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe.

**Europe du Nord, Europe du Sud Ouest , Europe duSud Est , Europe de l'Est , Europe Centrale .** : Suède. : Autriche, Belgique, Tchécoslovaquie, Allemagne, Hongrie, Pologne, Suisse. : Corse, France, Sardaigne. : Grèce, Italie, Roumanie, Yougoslavie. : Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. "Soviet Union" European Russia. Carpathians.

**Calamagrostis velutina** Hauman. *Nom. Bot.* ed. 2, 1:251 (1840).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia velutina*. T: Ad Rmo Maipz in republica Chilensi alt. 11000', Martio, F.J.F. Meyen s.n.D. *velutina* Meyen, *Reis. Erd.* 1: 349. 1834, nom. nud.

**Synonymes récentes:** *Calamagrostis chilensis* .

**Illustrations (Ouvrages):** M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (360, Fig. 242 as *Deyeuxia*).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1)) (2006) as *Deyeuxia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 10–30 cm longs. Gaines 3.5–5 cm de long, lissés, glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil, 2 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, aigüe. Limbes courbes, filiformes, plié, limbes 4–8 cm de long, limbes 1 mm de large, raice. Surface du limbe glabre. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire ou lancéolé, 1.5–5 cm de long, 0.7–1 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, portant quelques poils ou glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–4.6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Poils du callus de la fleur 0.33 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, jaune, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspéculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, jaune, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure aspéculée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3–3.6 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, rugueuse dans la partie supérieure ou sur les nervures. Lemma apex érodé, Apex de la lemma tronqué, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25–0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–7 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 1.1–1.5 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 2 mm de long, pourpre. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 2.5 mm de long. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina méridionale, Nord du Chili, Chili Central, Chile méridionale.

**Calamagrostis veresczaginii** Zolot. *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 21: 225 (1984).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Russia. T: Russia, Altai, Lake Dzulucul: *Zolotuchin & Machatkov* (LE holo).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Gainés de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gainés mortes compactes. Chaumes érigés, chaumes 50–80 cm longs, chaumes 4 mm diam., chaumes (1–)2 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse, distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Gainés lissés, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane ciliolée, 3–5 mm de long, ligule scabre sur la surface abaxiale. Limbes aplati ou plié, limbes 2–5(–7) mm de large, raice, limbes gris vert. Surface du limbe présence de crêtes, avec adaxiale, scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert ou contracté, linéaire ou lancéolé, 8–12 cm de long, 1.5–3 cm de large. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.66–0.75 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 4–6 mm de long, membraneuse, 1-carène. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée ou ovée, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Lemma apex denté, Apex de la lemma obtus, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33 issu du dos de la lemma, droite, 2–4 mm de long en tout. Extension de la rhachilla 0.5–1 mm de long, pileuse. Anthères 3, 1.8–2 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Sibérie. : Altai.



**Calamagrostis vicunarum** (Wedd.) Pilger. *Engl. Jahrb.* 42 : 62 (1908).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia vicunarum* Wedd. T: IST: *A.D. Orbigny* 222, Bolivia: Oruro: Carangas (US-1126725).

IST: *A.D. Orbigny* 185, Bolivia: Oruro: Carangas (US-1126726).

**Synonymes récentes:** *Calamagrostis pulvinata* Hackel, *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, 21: 104 (1911).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (208, Fig. 45 as *Deyeuxia*).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*), *Ruizia* (13:197, Fig 21c-d (1993)).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 5–25 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse ou scabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–2 mm de long. Limbes courbes ou flexueux, filiformes, involute, limbes 2–4.5 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe peu scabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire ou oblong, 2–6 cm de long, 0.7–1.1 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabres, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5.5–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–0.7 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5.5–6.5 mm de long, 1.6 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lanceolée, 3.5–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 3–4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.2–0.25 issu du dos de la lemma, genouillée, 5.5–6 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Extension de la rhachilla 0.5 mm de long, pubescente, avec 0.8–1.3 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Equateur, Pérou. : Argentina du Nord-Est, Nord du Chili.

**Calamagrostis villosa** (Chaix) J. F. Gmel. *Syst.* 172 (1791).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**Illustrations (Ouvrages):** G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes allongés. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 50–150 cm longs, chaumes 4–5 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse. Ramifications latérales absente. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long, ligule laciniée. Limbes aplati ou convolute, limbes 3–8 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, dense ou lâche, 8–20 cm de long, 3–6 cm de large. Ramifications primaires de la panicule portants des épillets presque jusqu' à lase base. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement

compressés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 4–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lancéolée, 1.6–1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 2.5–3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma mutique ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5–0.6 issu du dos de la lemma, droite, 1–2 mm de long en tout, sans colonne. Extension de la rhachilla 0.5 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.  $2n = 28$  (1 ref TROPICOS), ou  $70$  (2 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe.

**Europe Centrale , Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est , Europe de l'Est .** : Autriche, Tchécoslovaquie, Allemagne, Pologne, Suisse. : France. : Bulgarie, Italie, Roumanie, Yougoslavie. : Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. "Soviet Union" European Russia. Carpathians.

**Calamagrostis violacea** (Wedd.) Hackel. *Buchtien, Contrib. Fl. Boliv.* 1, 75 (1910).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia violacea* Wedd. T: IT: *H.A. Weddell s.n.*, 1851, Bolivia (US-866026 (fragm. ex P)).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Chaumes érigés, chaumes 6–25 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse. Gainés lissés. Ligule une membrane sans cil ou une membrane ciliolée, 1.6–3.2 mm de long, obtuse ou aigüe. Limbes pliés, limbes 1.5–13 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Nervation du limbe avec le sclerenchyma subépidermal lié aux nervures du dessous. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre ou pubérulente. Bords du limbe scabres. Apex du limbe aigu ou acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 2–5.5 cm de long, 0.5–0.8 cm de large. Ramifications primaires du panicule 0.8–1 cm de long. Axe de la panicule lisse ou scabre, axe du panicule avec des poils épars ou glabre. Ramifications du panicule pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.8–4.2 mm de long, lisses ou scabéruleux, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lancéolés, latéralement compressés, 5.5–6.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.8–1.6 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.25 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 5.5–6.8 mm de long, 1.1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure lisse ou scabre. Apex de la glume inférieure obtus to acuminé. Glume supérieure lancéolée, 5–6.2 mm de long, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure lisse ou rugueuse. Apex de la glume supérieure obtus to acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.8–5.8 mm de long, membraneuse, pourpre, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–8.8 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Paléa 3–4 mm de long. Extension de la rhachilla 1.4–2.2 mm de long, villeuse, avec 2–2.4 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3, linéaires, 1.6–2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina du Nord-Est.

**Calamagrostis viridiflavescens** (Poir.) Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 251 (1840).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia viridiflavescens*, *Calamagrostis montevidensis*, *Arundo viridiflavescens* Poir.

. T: T: *P. Commerson s.n.*, 1767, Uruguay: Montevideo (P-JU; IT: US-3099602 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (476, Fig. 102 & 499, Fig. 106), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios* (Argentina), Pt II, Gramineas (1969) (119, Fig. 37 & 121, Fig 38 as *C. montevidensis*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (220, Fig. 57 as *Deyeuxia viridiflavescens* var. *montevidensis*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (24, Fig. 4 & 28, Fig. 5 as *C. montevidensis*).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1)) (2006) as *Deyeuxia*.

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 60–130 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Gaines glabre sur la surface on surface ou pubescentes. Ligule une membrane sans cil, ligule rongée. Limbes 4–6 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, nodding, 15–30 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 1 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1.3–1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.66 issu du dos de la lemma, droite, 1–3 mm de long en tout. Extension de la rhachilla 0.2–2 mm de long, pileuse. Lodicules 2. Anthères 3, 0.3–0.8 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 2–3 mm de long. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique, Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Brésil West-central, Brésil du Sud-Est, Brésil méridional. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina du Nord-Est, Chili Central, Paraguay, Uruguay.

**Calamagrostis viridis** (Phil.) Soreng. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: 225 (2003).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia viridis* Phil. T: T: *Krause s.n.*, Jan 1865, Chile: Prope Corral (SGO-63084, SGO-37282).

HT: Jan 1865, Chile: Cordil. de la costa, prov. Valdivia (HT:SGO-PHIL-132; IT:US-556422 (fragm. ex SGO-PHIL-132 & photo)).

**Illustrations (Ouvrages):** M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (355, Fig. 237 as *Deyeuxia*).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (44(1)) (2006) as *Deyeuxia*.

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 70–100 cm longs, chaumes 3–5 -noeds. Gaines antrorsément scabres, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, tronquée. Limbes 5–15 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, équilatéral, 10–22 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs

fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 7–8.1 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus proche. Allongement de la rachilla 0.25 mm de long. Callus de la fleur 0.3–0.5 mm de long, barbu. Poils du callus de la fleur 0.66 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 5.6–6.5 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5.5–8 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.66 issu du dos de la lemma, genouillée, 6.5–7 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 4–4.5 mm de long. Carènes de la paléa scabres. Extension de la rachilla 2–2.5 mm de long, pileuse, poilue partout. Lodicules 2, 1–1.3 mm de long, ciliés. Anthères 3, 1.25–1.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 2.5–3.2 mm de long. Hile punctiforme. Endosperme liquide. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina méridionale, Chili Central, Chile méridionale.

**Calamagrostis vulcanica** Swallen. *Phytologia*, 4: 424 (1953).

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

T: HT: A.F. Skutch 836, 26 Jul 1934, Guatemala: Quezaltenango: Volcan de Santa MARma (US-1637886).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 40–80 cm longs. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, lissés, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long. Limbes courbes, aciculés, convolute, limbes 20–40 cm de long, limbes 2–3 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe présence de crêtes, lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, pileuse, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, pyramidal, 8–14 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés ou réfléchies, ramifications primaires du panicule 3–7 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 2 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.4 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3–5 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 6–7 mm de long, 1.2–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. Surface de la lemma scabre. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 10 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Pubérulente. Extension de la rachilla 2 mm de long, pileuse, avec 2 poils long de mm. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Diaspore se composant d'un(e) fleur.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique.** Guatemala.

**Calamagrostis zenkeri** (Trin.) Davidse. M.D. Dassanayake et al. (eds.), *Revised Handb. Fl. Ceylon*, 8: 107 (1994).

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

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Agrostis zenkeri* Trin. *Mem. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat.* 6,4(3–4): 363 (1841). T: HT: Zenker, India: Tamil Nadu: Nilagiri [Nilgiris] (LE-TRIN-1669.01 (fragm. & fig.; photo, K)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespitieux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–60 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse ou scabre, distally glabre. Ramifications latérales rares ou développées. Gaines étanche, veines strié, scabres, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long, ligule scabre sur la surface abaxiale. Limbes 5–11 cm de long, 3–5 mm de large. Surface du limbe peu scabre ou scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique ou ové, 15–32 cm de long, 10 cm de large. Ramifications primaires de la panicule diffusés, 3–4 -ramifiées. Axe de la panicule lisse, axe du panicle glabre. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabéruleux, Sommet du pédicelles élargi.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 2–2.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux. Poils du callus de la fleur 0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, avec l'inférieure plus large que la supérieure, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2.5 mm de long, 1.1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 2 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique ou ovée, 2.5 mm de long, 2 mm de large, chartacée, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma proéminentes. Surface de la lemma scabéruleuse. Apex de la lemma mutique ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 0.5 mm de long en tout, non ou à peine émergeante de l'épillet. Paléa 0.75 longueur de la lemma , hyaline, 2 -veinées. Extension de la rachilla pileuse. Anthères 3, 0.5–0.8 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Assam.

**Calamagrostis x acutiflora** (Schrad.) DC. *Fl. Franc. (ed. 3)* 5: 255 (1815).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TYPE** de Germany. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundo acutiflora* Schrad.*Fl. Germ.* 1: 217 (1806). T: In nemorosis humidis, paludosis, ad rivulorum ripas, imprimis Germaniae australis,.

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (722).

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

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe.

**Europe Centrale.** : Allemagne.

**xCalammophila don-hensonii** Reznicek & E.J.Judziewicz. *Mich. Bot.*, 35(2): 36 (1997).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

**TYPE** de USA. T: USA: Michigan: Alger Co.: Grand Island, Williams Landing, along shore in section 22, T47N, R19W, south shore of Island ca. 5 1/4 km NW of Munising, low dunes above upper

beach of Lake Superior, with sparse *Ammophila* in essentially bare sand, 9 Jul 1991, A.A. Reznicek, D. Henson, J. Henson & D. Tiller 8827 (HT: MICH).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Nord Est des USA.** : Michigan.

**Calamovilfa arcuata** K. E. Rogers. *Rhodora*, 72: 72 (1970).

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

T: HT: Rogers, Sharp, Delgadillo & Meijer 42409, 3 Oct 1968, USA: Tennessee: Cumberland Co.: ca. 8 mi NNE of Crab Orchard, off of old grave 1 road from Crab Orchard to Rockwood, downstream about 600–800 ft from Antioch Bridge over Daddy's Creek, in a shrub-dominated community (US-281796; IT: ISC, LAF, TAES, TENN, US-74241).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (144).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Sporoboleae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes 75–150 cm longs, 2–5 mm diam. Entrenœuds des chaumes lisse ou scabre. Noeuds des chaumes poilu. Ramifications latérales absente. Gaines 6–15 cm de long, la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, glabre sur la surface on surface ou pileuses, avec poils à base tuberculées, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane ciliée, 0.2–0.7 mm de long. Articulation ciliée. Limbes 30–85 cm de long, 1.5–6.5 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue adaxiale. Bords du limbe cartilagineux, scabres. Apex du limbe filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncle 15–38 cm de long. Panicule ouvert, ové, 15–45 cm de long, 8–40 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou diffusés, 1–2 -ramifiées. Ramifications de la panicule antorsément scabres, pubescents aux aisselles. Épillets solitaires ou par paires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–8 mm de long, lisses ou scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6–7.4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 2–2.5 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.3–0.4 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 2.7–4.1 mm de long, 0.66–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, 4.2–5.4 mm de long, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé ou atténué.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5.5–7.1 mm de long, membraneuse, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente. Surface de la lemma glabre. Apex de la lemma atténué. Paléa 5.4–6.2 mm de long, 2 -veinées. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Anthères 3, 3 mm de long. Caryopse avec péricarpe libre souple.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Centre Nord des USA, Centre Sud des USA, and Sud Est des USA.** .: Oklahoma. : Alabama, Arkansas, Tennessee.

**Calamovilfa brevipilis** (Torr.) Scribn. *True Grasses* 113 (1890).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundo brevipilis* Torr. T: T: *Anonymous s.n.*, 1820, USA: New Jersey (IT: US-A865368 (fragm. ex herb. Torrey), US-78850 (fragm. ex herb. Torrey)).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (144).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Sporoboleae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage coriace, luisante, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes 100–150 cm longs. Gaines 15–30 cm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–2 mm de long. Limbes persistants ou décidus à la ligule, 25–50 cm de long, 2–5 mm de large. Apex du limbe filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou ové, 8–40 cm de long, 4–20 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou diffusés, ramifications primaires du panicule 8–17 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, glabres ou ciliés, poilus au sommet.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–5.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 1.5 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.25–0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 1.7–4.1 mm de long, 0.5–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3.3–5 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile obovée, 4–5.4 mm de long, membraneuse, carénées, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma aigu. Paléa oblongue, 1.1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa distantes mais bordant une dépression médiane, pubescentes. Anthères 3, 2.4–3.2 mm de long. Caryopse avec péricarpe libre souple.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Nord Est des USA, Sud Est des USA.** : New Jersey. : Caroline du Nord, Carolina du Sud, Virginie.

**Calamovilfa curtissii** (Vasey.) Scribn. *U.S. Dept. Agr. Div. Agrost. Bull.* 17:199.f.495. (1899).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Ammophila curtissii* Vasey. T: HT: *A.H. Curtiss 3412*, Jul 1879, USA: Florida: Brevard Co. (US-76420; IT: MO).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (144).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Sporoboleae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes 100–200 cm longs. Gaines 15–30 cm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.3–0.4 mm de long. Limbes persistants ou décidus à la ligule, 25–50 cm de long, 2–5 mm de large. Apex du limbe filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 15–60 cm de long, 1–3.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 10–20 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 3.7–5.6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 1–1.5 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.25–0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs. Glume inférieure ovée, 2–4.7 mm de long, 0.6–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3.5–5.4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile obovée, 3.5–5.2 mm de long, membraneuse, carénées, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma aigu. Paléa oblongue, 1.1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa distantes mais bordant une dépression médiane, pubescentes. Anthères 3, 2.5–3.1 mm de long. Caryopse avec péricarpe libre souple.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Nord.

**Sud Est des USA.** : Floride.

**Calamovilfa gigantea** (Nutt.) Scribn. & Merrill. *U.S. Dept. Agr. Div. Agrost. Cir.* 35:2 (1901).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Calamagrostis gigantea* Nutt. T: HT: *Nuttall s.n.*, USA: Oklahoma: Hab. on the sandy banks of Great Salt River of the Arkansas. (BM?; IT: PH, US-865774 (fragm. ex BM), US-A865773 (fragm. ex PH)).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (143), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (244, Fig. 130).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Sporoboleae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes 100–200 cm longs, 4–15 mm diam. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–2 mm de long. Limbes aplati ou plié, limbes 30–60 cm de long, limbes 5–12 mm de large. Apex du limbe filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 30–60 cm de long, contracté au niveau des ramifications secondaires. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou diffusés, ramifications primaires du panicule 10–20 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 7–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de l'épillet barbu. Poils du callus de l'épillet 0.5 longueur de l'épillet.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs ou atteignant l'apex des fleurs. Glume inférieure ovée, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 1–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile obovée, 7–10 mm de long, membraneuse, carénées, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Apex de la lemma aigu. Paléa oblongue, 1.1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa distantes mais bordant une dépression médiane, pubescentes, ornementées dans la partie inférieure. Caryopse avec péricarpe libre souple.

2n = 40 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Nord.

**Nord-Ouest des USA, Centre Nord des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA.** : Idaho. : Kansas, Nebraska, Oklahoma. : Arizona, Utah. : Nouveau Mexico, Texas.

**Calamovilfa longifolia** (Hook.) Scribn. *A. Gray, Man. N. Am. Bot. ed.* 6 651 (1890).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Calamagrostis longifolia* Hook. T: HT: *T. Drummond s.n.*, no date, Canada: Saskatchewan (K; IT: US-3168581 (fragm. ex K)).

**Illustrations (Ouvrages):** K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (91), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (143 as var. *longifolia* & *magna*).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Sporoboleae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés, écailleux. Chaumes 150–230 cm longs. Gaines 8–15 cm de long, glabre sur la surface ou pubescentes. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.75–1 mm de long. Limbes aplati ou involute, limbes 30–65 cm de long, limbes 5–12 mm de large. Apex du limbe filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert ou contracté, linéaire ou lancéolé ou ové, 15–78 cm de long, 1.7–26 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou diffusés ou réfléchies, ramifications primaires du panicule 15–30 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.



**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–8.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.6–0.9 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure ovée, 3.5–6.5 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, 5–8.2 mm de long, 1.1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile obovée, 4.5–7.1 mm de long, membraneuse, carénées, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Surface de la lemma glabre. Apex de la lemma aigu. Paléa oblongue, 1.1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa distantes mais bordant une depression médiane, sans cils. Anthères 3, 3–5 mm de long. Caryopse avec péricarpe libre souple.

$2n = 40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Canada Occidental , Canada Orientale, Nord-Ouest des USA, Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA.** : Alberta, Colombie britannique, Manitoba, Saskatchewan. : Colorado, Montana, Wyoming. : Kansas, Missouri, Dakota du Nord, Nebraska, Dakota de Sud. : Nouveau Mexico. : Arkansas.

### **Calotheca brizoides** (Lam.) Desv. *Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 2: 190 (1810).

Plus d'informations requises pour précision de statut.

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Briza brizoides* (Lam.) Kuntze, *Rev. Gen.* 3, 2: 341 (1893). T: Uruguay: E. Monte-Video, *Commerson*.

**Synonymes récentes:** *Bromus brizoides* Lam.

**Illustrations (Ouvrages):** E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (290, Fig. 95), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires*, IV Pt 2 Gramineas (1970) (75, Fig. 19 as *Briza*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (95, Fig. 31 & 98, Fig. 33 as *Briza*), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poae* (1987) (as *Briza*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 20–70 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 1–1.5 mm de long. Limbes applati ou convolute, limbes 7–15 cm de long, limbes 0.5–2 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, diffus, 5–55 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–10 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs ou cunéiforme, latéralement compressés, 7–11 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla cachés par les lemmas. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 4.5–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4.5–5 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile aplatie aux pôles, 5.2–5.7 mm de long, chartacée, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, carénées, légèrement carénée, ailée sur les marges, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 2–3 mm de long en tout. Paléa 0.9 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 0.8–1 mm de long. Anthères 3, 1.8 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 1.5–2.3 mm de long. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina du Nord-Ouest, Chili Central, Uruguay.

**Calyptochloa gracillima** C. E. Hubbard. *Hook. Ic. Pl.* 33, t. 3210 (1933).

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

**TYPE** de Australia. T: HT: *H.S. Bloxsome s.n.*, 1931, Australia: Queensland (K; IT: US-1539929 (fragm. ex K)).

**Illustrations (Ouvrages):** J.C.Tothill, & J.B.Hacker. The grasses of southern Queensland (1983) (144), 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).

**Illustrations (Périodiques):** *Hooker's Icones Plantarum* (t.3210 (1933)).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes décombants, chaumes 10–30 cm longs, chaumes noueux, chaumes se désarticulant aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes ridés, distally poilu, avec poils à basetuberculée. Noeuds des chaumes pubescent. Ramifications latérales rares. Feuilles caulinaires. Gaines plus large que la limbe au niveau du col, strié, pileuses, avec poils à base tuberculées, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.25 mm de long. Articulation pubescente. Limbes linéaires to lancéolates, limbes 1.5–3.5 cm de long, limbes 2–4.5 mm de large. Surface du limbe pileuse, avec poils à base tuberculée. Bords du limbe cartilagineux. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule pileux au dessus. Racèmes 1, unique, sur peu de côtés, 1–1.5 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 5–7 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis subcylindrique, rachis pubescent on surface. Présentation de l'épillet adaxial, présentation de l'épillet lâche. Epillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, 0.3–0.4 mm de long, scabéreux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement comprimés, aigus, 3–4.5 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet pubescent, Base du callus de l'épillet obtuse.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume supérieure ovée, 1.3 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, sans carènes, 7 -veinée. Surface de la glume supérieure tuberculée, pileuse. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, ovée, 1.3 longueur de la lemma fertile, chartacée, 5 veinée, tuberculée, pileuse, obtuse. Lemma fertile elliptique, dorsalement comprimée

, lanceolée de profil, 2.5–3.5 mm de long, chartacée, pâle, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Marges de la lemma aplatis, exposant la paléa. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 1.5–2.5 mm de long en tout, non ou à peine émergeante de l'épillet, Limb( ?) de l'arête principale de la lemma lisse. Paléa elliptique, involuée, 1 longueur de la lemma

, herbacée, 2 -veinées, sans carènes. Apex de la paléa obtus ou aigu. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 0.5–1 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 1.6–1.8 mm de long. Embryon 0.3 longueur du caryopse. Hile punctiforme. Endosperme farineux. Diaspore se composant d'un(e) épillet.

Cleistogenes presents, dans les gaines supérieures.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie** . : Queensland.

**Campeiostrachys schrenkiana** (Fisch. & C. A. Mey.) Drobow. *Fl. Uzbekistan.* 1: 300, 540 (1941).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Agropyron*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**TYPE** de Russia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Triticum schrenkianum* Fisch. & C.A. Mey., *Bull. Cl. Phys.-Math. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg* 3: 305 (1845)

. T: Russia, Fergana: Skobelev.

**Synonymes récents:** *Agropyron schrenkianum*. *Elymus schrenkianus* (Fisch. & C. A. Mey.) Tzvelev, *Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS*, 20: 428 (1960).

**Illustrations (Ouvrages):** H.J.Noltie, The Grasses of Bhutan (2000) (631, Fig. 29).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes (20–)35–90 cm longs. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes aplati ou convolute, limbes 4.5–15 cm de long, limbes 1.5–4 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée, poilue sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, droits ou incurvés, unilatéralement, 5–11 cm de long. Rachis aplati, lisse sur les bords ou scabre sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis (as to glumes), présentation de l'épillet groupé. Entre-noeuds de rachis oblong, 5–7 mm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–5 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques to oblongs, latéralement compressés, 8–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes latérales, persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure elliptique, 3–4.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure côtelées. Apex de la glume inférieure aigu, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 2–3 mm de long. Glume supérieure elliptique, 3–4.5 mm de long, 0.3–0.4 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 2–5 mm de long.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 9–11 mm de long, coriace, carénées, carénée dans la partie supérieure, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma courbée, réfléchie, 15–25 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, elliptiques, membraneux. Anthères 3, 1.25–1.5 mm de long. Stigmates 2. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent.

2n = 42 (2 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Sibérie, Asie Centrale, Chine, Mongolie, Russie. "Soviet Union" Western Siberia, Eastern Siberia, Central Asia. Altai. Angara-Sayan. Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Alai, Pamir. : Altai, Irkoutsk, Tuva. : Kazakhstan, Kirgizistan, Turkmenistan, Uzbekistan. : Qinghai, Thibet, Xinjiang. : Mongolie. **Sous-continent Indien.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Népal, Pakistan, Himalaya Occidental.

**Camusiella fiherenensis** Bosser. *Adansonia* ser. 2, 6: 108, t. 1. (1966).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Setaria*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TYPE** de Madagascar. T: Madagascar, Fiherenana: Bosser 14030 (P holo).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 30–75 cm longs, chaumes 2–3 mm diam., chaumes 3–4 -noeds. Entre-noeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes pubescent. Gaines lâche, veines strié, pileuses. Ligule une membrane ciliée, 0.3–0.5 mm de long. Base du limb sagittée, présence d'un faux pétiole, pétiole à la base du limb 1–7 cm de long, pétiole à la base du limb pubescent. Limbes 8–15 cm de long, 10–20 mm de large. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire ou lancéolé, 15–35 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule apprimées, 1 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 4–6 cm de long, portants des épillets presque jusqu' à la base. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles pédicellés, 3–8 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 4–6 mm long. Arêtes de l'involucre persistantes, en un seul involucre, 1 par épillet, involucrales souples, involucrales glabres. Pédicelles présents, 1–1.5 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, latéralement compressés, gibbeux, 2.5–3 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, enveloppante, 0.33 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, indurée, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène (at tip), rugueuse. Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, gibbeux, 2.5–3 mm de long, indurée, sans carènes. Surface de la lemma rugueuse. Marges de la lemma involute. Paléa involuée, indurée. Surface de la paléa lisse ou rugueuse. Lodicules 2. Anthères 3, 1.5 mm de long.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique.

**Océan indien occidental** . : Madagascar.

**Camusiella vatkeana** (K. Schum.) Bosser. *Adansonia*, n. s., 6: 106 (1966).

Plus d'informations requises pour précision de statut.

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Setaria*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TYPE** de Madagascar. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Setaria vatkeana* K. Schum. *Abh. Naturh. Ver. Brem.* 9: 402. (1887). T: ST: *Rutenberg s.n.*, Feb 1878, Madagascar: ohne Standortangabe

ST: *Hildebrandt 2927*, Apr 1879, Madagascar: Nossi-bi an sonnigen Stellen (L).

ST: *Parker s.n.*, [?Madagascar]: "von Vatke sind noch als fraglich notirt,..."

ST: *Lyall n. 331*, [?Madagascar]: "...von Vatke sind noch als fraglich notirt,..".

**Illustrations (Ouvrages):** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (281, Fig. 103).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiteux. Chaumes 30–120 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Base du limbe présence d'un faux pétiole, pétiole à la base du limbe 10–15 cm de long. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 10–30 cm de long, limbes 1–4 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 7–30 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule 10–20 en nombre, apprimées, ramifications primaires du panicule 1–4 cm de long, portants des épillets presque jusqu' à lase base, ramifications primaires du panicule stériles au sommet. Ramifications de la panicule unilatérales. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles pédicellés, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 5–10 mm long. Arêtes de l'involucre persistantes, 4–5 en un bouquet principal, involucreales souples, involucreales antrorsément scabéruleuses, involucreales glabres. Pédicelles présents, oblongs.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, lateralement compressés, compressés à peine, gibbeux, 3–3.5 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.25–0.33 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, ailée sur les marges, 5 veinée, aiguë. Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, gibbeux, 2.5–3 mm de long, indurée, sans carènes. Surface de la lemma rugulose. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma apiculé. Paléa involuée, indurée.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique.

**Océan indien occidental** . : Madagascar.

**Canastra aristella** (Doell) Zuloaga & Morrone. *Syst. Bot.* 31: 502 (2006).

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

**TYPE** de Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum aristellum* Doell, *Mart. Fl. Bras.2:* (2) 221 (1877). T: HT: *J.F. Widgren 924*, 29 Nov 1845, Brazil: Minas Gerais: Jardin (S; IT: US-702302, US-80468 (fragm. ex M, S)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 100–200 cm longs. Gaines aussi large que la limbe au niveau du col. Ligule une membrane ciliée. Limbes 30–50 cm de long, 10–20 mm de large. Bords du limbe cartilagineux. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 15–40 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule portant des épillets presque jusqu'à la base. Ramifications de la panicule antrorsément scabres, poilues aux aisselles. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabres.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Épillets elliptiques, dorsalement comprimés, 2–2.8 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure pubérulente. Apex de la glume inférieure aigu, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 0.5 mm de long. Glume supérieure ovée, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée. Surface de la glume supérieure pubérulente. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0.5–1 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 7 veinée, pubérulente, aiguë. Lemma fertile oblongue, dorsalement comprimée

, 2–2.8 mm de long, indurée, pâle, sans carènes, plus que 3-veinée. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma obtus. Paléa involuée, indurée.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil** . : Brésil du Sud-Est.

**Canastra lanceolata** (Filg.) Morrone, Zuloaga, Davidse, Filg. *Novon* 11(4): 429 (2001).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arthropogon lanceolatus* Filg. T: HT: *Legerunt Luiz Emydio, Aydil Andrade, Nobre de Lessa & F. Medeiros 2308*, 28 Jul 1966, Brazil: Minas Gerais: Furnas, Ribeirco das Pacas-Cascatas, na margem do rio sobre quartzito, inflorescencia roxa (R-116424; IT: IBGE-19804, MO-5102622 (fragm.), US-2979541, US-5102622).

**Illustrations (Périodiques):** *Novon* (11: 430 Fig.1 (2001)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage épaissies et formant un bulbe. Chaumes 40–80 cm longs. Noeuds des chaumes amincis, glabre. Ligule une membrane ciliée, 2–3 mm de long. Limbes 5–30 cm de long, 2–6 mm de large. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire ou oblong, 5–17 cm de long. Épillets solitaires ou par paires. Épillets fertiles pédicellés, 1–2 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Épillets lanceolés, latéralement comprimés, 2–4 mm de long, 1 mm de large, tombant entier. Callus de l'épillet glabre.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 3–7 mm de long, 0.5 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 11 mm de long. Glume supérieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, 5 -veinée. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 11–13 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa ou sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 1 longueur de la fleur, coriace, 5 veinée, obtuse. Lemma fertile linéaire, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma obtus. Paléa hyaline, sans carènes. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil** . : Brésil du Sud-Est.

**Capeochloa arundinacea** (Bergius) N.P.Barker & H.P.Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 326 (2010).

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

**TYPE** de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon arundinaceus* Berg., *Desc. Pl. Cap.* 356 (1767). T: South Africa, Cape: Petiv. Mus. 89.

**Synonymes récentes:** *Rytidosperma arundinaceum*. *Merxmuellera arundinacea* (Bergius) Conert, *Gr S Afr* 58: 215 (1990).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

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

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage glabres. Chaumes raide, 100–120 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes convolute, limbes 30–60 cm de long, limbes 4–7 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé ou ové, 15–25 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant (2–)3–4 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, (10–)13.5–16.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 10–15 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Surface de la glume inférieure pubérulente. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 10–15 mm de long, 1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Surface de la glume supérieure pubérulente. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 6–8 mm de long, chartacée, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, sans touffes de poils. Blanc. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.33 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 9–13 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 2–3 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus, glabres. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG), Continent.** Afrique.

**Afrique australe.** Northern Cape, Western Cape, Eastern Cape.

**Capeochloa cincta** (Nees) N.P.Barker & H.P.Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 326 (2010).

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

**TYPE** de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia cincta* Nees, *Fl. Afr. Austr.* 332 (1841). T: South Africa, Constantia: Ecklon ; South Africa, Cape: Reeves in Herb. Lindley (lecto, *fide* Conert) ; South Africa, Tulbagh: Worcester.

**Synonymes récentes:** *Rytidosperma cinctum*. *Merxmuellera cincta* (Nees) Conert, *Senck. Biol.* li. 132 (1970).

**Illustrations (Périodiques):** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 325, Fig.4 (2010)).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage glabres. Chaumes raide, 100–200 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes convolute, limbes 50–100 cm de long, limbes 5–15 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire ou lancéolé, 20–40 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–4 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 14 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 10–13 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Apex de la glume inférieure atténué. Glume

supérieure lanceolée, 10–13(–18) mm de long, 1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 7–8 mm de long, chartacée, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre, avec une rangée transversale de touffes de poils, portent 8 touffes de poils en tout. Poils de la lemma 5–7(–12) mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes linéaires, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, simple à la base, 5–14 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pubescente, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus, glabres. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique australe** . Western Cape, Eastern Cape.

**Capeochloa setacea** (N.P.Barker) N.P.Barker & H.P.Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 327 (2010).

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

**TYPE** de South Africa. T: South Africa: Cape: 3319 (Worcester): Groot Winterhoek Wilderness area, NW of Groen Mt., Suurvlakte plateau, (-AA), 17 Nov 1987, *Ellis 5500* (HT: PRE).

**Synonymes récentes:** *Merxmüllera setacea* N.P. Barker, *Bothalia*, 21(1): 27 (1991).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes flexible, chaumes 15–60 cm longs, chaumes 2–4 -noeds. Noeuds des chaumes glabre. Gaines glabre sur la surface on surface ou hirsutes, avec poils à base tuberculées. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5 mm de long. Limbes droitst ou courbes, filiformes, involute, limbes 5–20 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes, scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou hirsute, avec poils à base tuberculée.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncule glabre ou pubescent au dessus. Panicule contracté, linéaire to elliptique, 3–9 cm de long. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–10 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 8–14 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 0.5–0.75 mm de long, pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire ou lancéolee, 8–14 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3–5 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé. Glume supérieure lineaire ou lanceolée, 8–14 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée ou elliptique, 4–6 mm de long, chartacée, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma avec 2 rangées transversales de touffes de poils. Poils de la lemma 2–3 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma avec lobes 2–3 mm de long, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 5–9 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 4–6 mm de long. Paléa oblongue ou oblanceolée, 2.5 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Apex de la paléa obtus. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus, ciliés. Anthères 3, 0.75 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 1–1.5 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique australe** . Western Cape.

**Capillipedium annamense** A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1: 206 (1925).

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

T: Annam: Ca-na, pr. Phanrong, alt. 300 m, sol argileux rocheux, *Poilane 8487* (HT: P).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 40–60 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally poilu. Nœuds des chaumes poilu. Ramifications latérales développées. Gaines lissés, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane ciliolée, tronquée. Limbes 11–12 cm de long, 3–4 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, hirsute. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, oblong, 5–7 cm de long. Ramifications primaires de la panicule 1–2 -ramifiées. Ramifications de la panicule capillaires, poilues aux aisselles. Racèmes 1 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux nœuds, Rachis subcylindrique, Rachis plumeux sur les bords. Entre-nœuds de rachis lineares, 0.5 longueur de l'épillet au dessus. Épillets par paires. Épillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Épillets-companions stériles pédicellés, Épillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, avec une ligne médiane translucide (aussi présente dans les entre-nœuds), villeux.

**Épillets stériles.** Épillets-companion stériles bien développés, Épillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Épillets-companions stériles lanceolés, Épillets-companions stériles 4.5 mm de long, Épillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Épillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, scaberuleuses, ciliolées sur les marges, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 1, encloses par les glumes, 1.5 mm de long.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Épillets elliptiques, dorsalement compressés, 5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet barbu, Base du callus de l'épillet obtuse, attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, pourpre, 2-carènes, carénée obscurément, 7 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliée. Surface de la glume inférieure concave, aspéculée. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, chartacée, 1-carène. Surface de la glume supérieure pubéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 2.5 mm de long, hyaline. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 22–25 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 5 mm de long, pubescente. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Indo-Chine.** : Thaïlande.

**Capillipedium arachnoideum** Henrard. *Blumea*, 3 : 458 (1940).

Accepté par K comme synonyme de (*C. parviflorum*).

**Accepté par:** U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Capillipedium parviflorum*. T: T: *V.M.A. Beguin 184*, 2 Mar 1922, Indonesia: Java, Jawa Timur, Banjoewangi, 100 m (L).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie, Papuasie.** : Christmas I. : Archipel De Bismark.

**Capillipedium assimile** (Steud.) A. Camus. *Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine*, 7: 314 (1922).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China 22* (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp,



Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960), W.D.Clayton & N.Snow, Key to Pacific Grasses (2010).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon assimilis* Steud. T: HT: *H. Zollinger 859*, no date, Indonesia: Java (IT: P; IT: US-76220 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (648), C-C Hsu, Taiwan Grasses (1975), H.J.Noltie, The Grasses of Bhutan (2000) (795, Fig. 56), S-L Chen et al, Flora of China, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 848).

**Illustrations (Périodiques):** *Hooker's Icones Plantarum* (t.3085 (1922) as *C. glaucopsis*).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes décombants, chaumes 150–300 cm longs, chaumes lignifiés, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Noeuds des chaumes poilus. Ramifications latérales suffrutescentes. Ligule une membrane ciliolée. Base du limbe effilée vers la nervure centrale ou simple. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 6–20 cm de long, limbes 3–6(–12) mm de large, mou. Nervure médiane du limbe épaissie.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, oblong, 5–12 cm de long, 3–4 cm de large. Ramifications primaires de la panicule verticillées aux noeuds inférieurs. Ramifications de la panicule capillaires, glabres aux aisselles ou poilues aux aisselles. Racèmes portant peu d'épillets fertiles, 2–6 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Epillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, avec une ligne médiane translucide (aussi présente dans les entre-noeuds).

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 3–4.5 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement comprimés, 1.8–2.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pubescent, Base du callus de l'épillet obtuse, attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, 2-carènes, carénée obscurément. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 2–4 en nombre. Surface de la glume inférieure concave, scabre, glabre ou pubérulente. Glume supérieure ovée, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline, 0 veinée, sans nervure médiane, sans nervures latérales. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 6–12 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale, Pacifique.

Chine, Asie Orientale. : Chine Sud-centrale, Hainan, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est, Thibet. : Japon, Nansei-Shoto, Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie.** : Assam, Bangladesh, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal, Pakistan, Himalaya Occidental. : Laos, Burma, Thaïlande, Vietnam. : Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Sulawesi, Sumatra, Christmas I. **Pacifique Du nord-ouest.** : Nauru.

**Capillipedium duongii** Nguyen. *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 6: 6 (1970).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Vietnam. T: Vietnam, Thai-binh: *Duong huu Thoi*.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Gainnes de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gainnes mortes compactes. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 50–60 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes pubescent. Gainnes la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, pubescentes. Ligule une membrane ciliolée,

0.3 mm de long. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 5–6 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, lancéolé, 12 cm de long, 1–1.5 cm de large. Ramifications de la panicule capillaires, ramifications du panicule pubescents, poilues aux aisselles. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 1.7 mm de long, avec une ligne médiane translucide (aussi présente dans les entre-noeuds), glabres.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 2.1–2.3 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 2.2–2.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pubescent, Base du callus de l'épillet obtuse. Poils du callus de l'épillet 0.3 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, 2-carènes, carénée obscurément, 7 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure peu visibles. Surface de la glume inférieure concave, pileuse, poilue au dessus. Glume supérieure ovée, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure peu visible. Surface de la glume supérieure pileuse, poilue dans la partie supérieure.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes, 0 -veinée, 0–3 -veinée, sans nervures. Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 11–12 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma scabre, glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 1.5 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Indo-Chine . :** Vietnam.

### **Capillipedium filiculme** (Hook.f.) Stapf. *Hook. Ic. Pl. sub t.* 3085 (1922).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon filiculmis* Hook. f. T: ST: *Jacquemont n. 310*, India: "The Deccan; Poonah, in rocky places, ..."

ST: *Woodrow (herb. Bomb. n. 26)*, India: "Mawar; Dhomsha, ...".

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification . :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes grimpants, chaumes grêle, chaumes 30–80 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Noeuds des chaumes glabre ou poilu. Ligule une membrane sans cil, aigüe. Limbes involute ou convolute, limbes 2–5 cm de long, limbes 4–6 mm de large. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, oblong, 3–10 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires. Racèmes portant peu d'épillets fertiles ou de nombres d'épillets, 1–3 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis évident ou peu visible, fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares, 1–2 mm de long. Épillets par paires ou par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre ou 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 1–2 mm de long, avec une ligne médiane translucide (aussi présente dans les entre-noeuds), ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets

à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques ou oblongs, dorsalement comprimés, 2–3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet barbu, Base du callus de l'épillet obtuse, attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée obscurément, 7 -nervurée. Surface de la glume inférieure concave, glabre ou villose. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, chartacée, avec marges hyalines, 1-carène, 3–5 -veinée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1–1.5 mm de long, hyaline, 0 veinée, sans nervure médiane, sans nervures latérales. Lemma fertile linéaire, 1–2 mm de long, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 10–12 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 5 mm de long, glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 1–1.5 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde.

**Capillipedium huegelii** (Hackel) A. Camus. *Rev. Bot. Appliq.* 1: 306 (1921).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon huegelii* Hack. T: Asia, *Hugel 2243 "in h. Vind."*.

**Illustrations (Ouvrages):** K.M.Mathew, Flora Palni Hills (1996) (795, Pl. 795).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes décombants, chaumes 80–100 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Noeuds des chaumes poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 10–15 cm de long, 8–12 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, oblong, 8–12 cm de long. Racèmes 0.7 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2–3 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineaires, 3 mm de long. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 3 mm de long, avec une ligne médiane translucide (aussi présente dans les entre-noeuds), ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 3–4 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile 9 -veinées, pubescentes. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement comprimés, 3–4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 7 -nervurée. Surface de la glume inférieure concave, pubescente, poilue en dessous. Glume supérieure lanceolée, 1 longueur de l'épillet, 1-carène, 3 -veinée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline, 0 veinée, sans nervure médiane, sans nervures latérales. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 14–16 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 1.8 mm de long.

= 10 (2 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde.

**Capillipedium kuoi** L.B.Cai. *Acta Biol. Plat. Sin.* 12:34 (1994).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 50–110 cm longs, chaumes 1.5–2.3 mm diam., chaumes fermes. Noeuds des chaumes pubescent. Ramifications latérales rares. Gaines glabre sur la surface ou surface ou pileuses, avec poils à base tuberculées. Ligule une membrane ciliolée, 1.6 mm de long. Limbes linéaires, limbes 10–20 cm de long, limbes 5–8 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente, pilosité peu développée.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, ové, 10–18 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires, poilues aux aisselles. Racèmes portant peu d'épillets fertiles, 2–4 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis cilié sur les bords. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, avec une ligne médiane translucide (aussi présente dans les entre-noeuds), ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles ou plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée ou elliptique, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, 2-carènes, carénée obscurément. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 4–6 en nombre. Surface de la glume inférieure concave, pileuse. Marges de la glume inférieure ciliées. Apex de la glume inférieure érode. Glume supérieure ovée, 1-carène. Surface de la glume supérieure glabre.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes. Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 8–12 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale, Thibet.

**Capillipedium kwashotensis** (Hayata) C.C.Hsu. *Journ. Jap. Bot.* 37: 280 (1962).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*) (as *Bothriochloa*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987) (as *Bothriochloa*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon kwashotensis* Hayata. T: China: Taiwan: Kwashoto, July 1915, *T. Soma s.n.* (HT: ?).

**Illustrations (Ouvrages):** T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (439, Fig. 172 as *Bothriochloa*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (650), C-C Hsu, Taiwan Grasses (1975) (628, Pl. 1457 as *C. kwashotensis*).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes décombants, chaumes 15–30 cm longs. Ramifications latérales rares. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 6–10 cm de long, 3–5 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, lancéolé ou ové, 4–8 cm de long, 1–3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 1–2 -ramifiées, simple ou peu divisées. Ramifications de la panicule capillaires. Racèmes 1 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 3–5 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Entre-noeuds de rachis lineares. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans

l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, avec une ligne médiane translucide (aussi présente dans les entre-noeuds).

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés ou ovés, dorsalement compressés, 3–3.2 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pubescent, Base du callus de l'épillet obtuse, attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, 2-carènes, carénée obscurément. Surface de la glume inférieure plate. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure ovée, 1-carène.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 10–16 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine, Asie Orientale. : Japon, Nansei-Shoto, Taiwan.

### **Capillipedium laoticum** A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1: 207 (1925).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

T: Laos, *Massie s.n.* (HT: P).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes 70–80 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes poilu. Gaines veines strié. Ligule une membrane ciliée. Limbes 15–20 cm de long, 2 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, oblong, 8–9 cm de long. Axe du panicule glabre. Ramifications du panicule hirsutes (2–3mm hairs), Ramifications de la panicule poilues au sommet. Racèmes 8–10 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2–3 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis filiformes, 0.75 longueur de l'épillet au dessus. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes, 0.75 longueur de l'épilletfertile, avec une ligne médiane translucide (aussi présente dans les entre-noeuds), ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles oblongs, Epillets-companions stériles 3 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 8–9 -veinées, scaberuleuses, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 1, encloses par les glumes, 1 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 3.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet barbu, Base du callus de l'épillet obtuse, attaché transversalement. Poils du callus de l'épillet 0.33 longueur de l'épillet.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, chartacée, pâle, 2-carènes, carénée obscurément. Surface de la glume inférieure concave, aspéculée, rugueuse au dessus. Marges de la glume inférieure ciliées. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, chartacée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée.

Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 35–40 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 5 mm de long, glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale.

**Indo-Chine** . : Thaïlande.

**Capillipedium leucotrichum** (A. Camus) M. Schmid ex J.F. Veldkamp. *Austrobaileya*, 5(3): 527 (1999).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Chrysopogon leuchotrichus* A. Camus. T: Cambodge: Phnom, Som pou, environs de Battambang, *Schmid 2461* (HT: P).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Chaumes érigés, chaumes flexible, chaumes 40–100 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally pubescent. Ramifications latérales absente. Gainés obsolètes sur les entre-nœuds supérieurs, carénées, veines strié, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane ciliolée, 1 mm de long. Limbes 16–20 cm de long, 6–7 mm de large. Surface du limbe hirsute. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule contracté, oblong, 5–7 cm de long, 1–1.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Ramifications de la panicule capillaires, ramifications du panicule pubérulents. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 4 mm de long, avec une ligne médiane translucide (aussi présente dans les entre-noeuds), ciliés, avec poils blanc, avec 1–1.5 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles 4–4.8 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, puberuleuses, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets linéaires, dorsalement compressés, 5.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux. Poils du callus de l'épillet blanc, 2 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes. Surface de la glume inférieure concave, pubescente, poilue à l'apex. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, chartacée, 1-carène.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 25 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale.

**Indo-Chine** . : Cambodge.

**Capillipedium longisetosum** Bor. *Brittonia*, 16: 227 (1964).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes ascendants géniculés ou décombents, chaumes 20–40 cm longs. Nœuds des chaumes poilu. Gainés carénées, glabre sur la surface on surface ou pubérulentes. Ligule une membrane ciliolée, 1.5 mm de long. Limbes applati ou revolute, limbes 5–10 cm de long, limbes 3 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale, avec poils à base tuberculée.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, oblong, 8 cm de long, 4–5 cm de large. Ramifications de la panicule flexueuse, poilues aux aisselles. Racèmes 0.7–1 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 3–4 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, avec une ligne médiane translucide (aussi présente dans les entre-noeuds), ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles comprenant 2 glumes subégales sans lemmas, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 3–3.25 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile 9 -veinées.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 3.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 9 -nervurée. Surface de la glume inférieure concave, aspérulée, rugueuse à l'apex. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée, 1 longueur de l'épillet, 1-carène, 3 -veinée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline, 0 veinée, sans nervure médiane, sans nervures latérales. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé. Arête principale de la lemma bigenouillée, 40 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 20 mm de long, glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 1.75 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Indo-Chine . :** Thaïlande.

### **Capillipedium magdalenii** M. R. Almeida. *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, 72(3): 813 (1976).

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

T: India, Karnatika, Agumbe: Almeida 2566 (BLAT holo).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés, chaumes 20 cm longs. Entrenoeuds des chaumes 2–3 cm longueur. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales développées. Gaines 3 cm de long, la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente. Ligule une membrane ciliolée, aigüe. Limbes plié ou involute, limbes 2–4 cm de long, limbes 3 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, 1–2 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires. Racèmes portant une triad d'épillets ou peu d'épillets fertiles, 1–4 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis evident ou peu visible, fragile aux noeuds, Rachis glabre sur les bords. Épillets par paires ou par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre ou 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 1 mm de long, avec une ligne médiane translucide (aussi présente dans les entre-noeuds).

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 3 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile 7–9 -veinées. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets linéaires ou lanceolés, dorsalement compressés, 2 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire ou lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée

latéralement, carénée obscurément, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure concave, pubescente. Glume supérieure lanceolée, 1.5 mm de long, chartacée, 1-carène, 3 -veinée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile linéaire, 1 mm de long, hyaline, 0 veinée, sans nervure médiane, sans nervures latérales. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 60 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 1.5 mm de long.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde.

### **Capillipedium nagense** Bor. *Brittonia*, 16: 228 (1964).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 50–60 cm longs. Noeuds des chaumes poilu. Gainés carénées, glabre sur la surface on surface ou pileuses, avec poils à base tuberculées. Ligule une membrane ciliolée, 1 mm de long. Limbes 6–12 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée, poilue sur les deux faces, avec poils à base tuberculée. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, oblong, 8 cm de long, 2 cm de large. Ramifications de la panicule poilues aux aisselles. Racèmes 1–1.5 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 4–6 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares, 2.5 mm de long. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 2.5 mm de long, avec une ligne médiane translucide (aussi présente dans les entre-noeuds), ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 5 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile 9 -veinées. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 9 -nervurée. Surface de la glume inférieure concave. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée, 1 longueur de l'épillet, 1-carène, 3 -veinée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 2.5–2.75 mm de long, hyaline, 0 veinée, sans nervure médiane, sans nervures latérales. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 19–20 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 8 mm de long, glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 2.5 mm de long.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Assam.

### **Capillipedium parviflorum** (R.Br.) Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* 9: 169 (1917).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987) (as *Bothriochloa*).



**TYPE** de Australia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Holcus parviflorus* R. Br., *Prodr.* 199 (1810). T: Australia.

**Synonymes récentes:** *Capillipedium arachnoideum*. *Capillipedium cinctum*.  
*Bothriochloa parviflorum*.

**Illustrations (Ouvrages):** G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (4(2002):43, t. 16), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (305, Fig. 122), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (439, Fig. 172 as *Bothriochloa parviflora*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (652), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (629, Pl. 1458), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (795, Fig. 56), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (45, Pl. 12), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (178), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1134, Fig. 327), 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. 848), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:25(1980)).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 50–150 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 10–30 cm de long, 2–7 mm de large. Nervure médiane du limbe épaisse.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, oblong, 8–25 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées aux noeuds inférieurs. Ramifications de la panicule capillaires, glabres aux aisselles ou poilues aux aisselles. Racèmes portant une triad d'épillets ou peu d'épillets fertiles, 1(–2) des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible ou évident. Épillets par trois ou par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre ou 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 1.5 mm de long, avec une ligne médiane translucide (aussi présente dans les entre-noeuds), glabres ou ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 2.5–3.5 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 3–4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pubescent, Base du callus de l'épillet obtuse, attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, 2-carènes, carénée obscurément. Nervure primaire de la glume inférieure ciliée. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes. Surface de la glume inférieure concave, scabre. Glume supérieure ovée, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1–1.5 mm de long, hyaline, 0 veinée, sans nervure médiane, sans nervures latérales. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 10–15 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

= 20 (3 refs TROPICOS), ou 40 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie.

**Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud . :** Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Kenya, Tanzanie. : Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Asie Occidentale, Arabie, Chine, Asie Orientale. : Oman. : Chine Sud-centrale, Hainan, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est, Thibet. : Japon, Kazan-retto, Ogosawara-shoto, Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie, Papuasie.** : Assam, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal, Pakistan, Himalaya Occidental. : Laos, Burma, Thaïlande, Vietnam. : Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Sulawesi, Sumatra, Christmas I. : Archipel De Bismark. **Australie . :** Territoire Nordique, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud. : New Caledonia.

**Capillipedium planipedicellatum** Bor. *Kew Bull.* 1949, 222 (1949).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

T: IT: *N.L. Bor 17059*, 10 Oct 1942, India: Manipur (US-3168635 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes 100–120 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 8 cm de long, 3 mm de large. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, lancéolé, 10–20 cm de long, 7–8 cm de large. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeuds, ramifications primaires du panicule 6–7 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires, flexueuse. Racèmes portant peu d'épillets fertiles, 3 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis aplati, Rachis glabre sur les bords. Entre-noeuds de rachis oblong (oblanceolate), 1.5–2.25 mm de long. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, étroitement elliptiques, aplatis, 1.5–2.25 mm de long, avec une ligne médiane translucide (aussi présente dans les entre-noeuds), glabres.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles comprenant 2 glumes subégales sans lemmas, Epillets-companions stériles lancéolés, Epillets-companions stériles 1.5 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, 3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes, 9 -nervurée. Surface de la glume inférieure concave. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, 3 -veinée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, avec une fleur inférieure vestigiale. Paléa de la fleur fertile sans accompagner la lemma, oblongue (1.5mm), hyaline. Anthères 3.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Assam.

**Capillipedium pteropechys** (Clarke) Stapf. *Hook. Ic. Pl. sub t.* 3085 (1922).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon pteropechys* C.B. Clarke. T: ST: *C.B. Clarke n. 41187*, India: Kohima

ST: *C.B. Clarke n. 41896*, India: Jakpho.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes décombants, chaumes flexible, chaumes 40–60 cm longs. Noeuds des chaumes poilu. Ramifications latérales absente ou rares. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes involute, limbes 7.5–15 cm de long, limbes 3–4 mm de large. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée, poilue abaxiale, avec poils à base tuberculée. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, oblong, 5–7.5 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires, ramifications du panicule pileux, poilues au sommet. Racèmes 1 cm de long, Racèmes portant de nombres d'épillets, Racèmes portant 3–5 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares, 0.5 longueur de l'épillet au dessus. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 1.5–2 mm de long, avec une ligne médiane translucide (aussi présente dans les entre-noeuds), ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-companions stériles lancéolés, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de

l'épillet-compagnon stérile 9–11 -veinées. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 3.75–4.75 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, attaché transversalement. Poils du callus de l'épillet 0.25 longueur de l'épillet.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée obscurément, 9 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliée pectinée. Nervures latérales de la glume inférieure proéminentes. Surface de la glume inférieure concave. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue ou ovée, chartacée, 1-carène, 3 -veinée. Marges de la glume supérieure ciliées.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline, 0 veinée, sans nervure médiane, sans nervures latérales. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 15–20 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 2 mm de long.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Assam, Bangladesh.

**Capillipedium spicigerum** S. T. Blake. *Univ. Queensl. Papers, Dept. Biol.*, 2, No. 3, 43 (1944).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China 22* (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987) (as *Bothriochloa*), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de Australia, Queensland. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Bothriochloa spicigera*. T: Australia: Queensland: Moreton Dist., 2 June 1940, *S.T. Blake 14267* (HT: ?; IT: L, US-1865562).

**Illustrations (Ouvrages):** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (178), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (146).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 100–150 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 20–40 cm de long, 5–7 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, lancéolé ou ové, 10–25 cm de long, 5–7 cm de large. Ramifications primaires de la panicule verticillées aux noeds inférieurs. Ramifications de la panicule capillaires, pubescents aux aisselles. Racèmes 0.8–2 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 3–8 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis glabre sur les bords ou cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 1.5 mm de long, avec une ligne médiane translucide (aussi présente dans les entre-noeuds), glabres ou ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 2.5–3.5 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 3–4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pubescent, Base du callus de l'épillet obtuse, attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, 2-carènes, carénée obscurément, 8–9-nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes. Surface de la glume inférieure plate, pubescente. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure ovée, 1-carène, 3-veinée. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 2–2.8 mm de long, 0.5–0.75 longueur de la fleur, hyaline, 0 veinée, sans nervure médiane, sans nervures latérales, obtuse ou aiguë. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes, 1-veinée, 0–3-veinée, uni-veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 12–18 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 1.2–1.6 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie, Pacifique.

Chine, Asie Orientale. : Chine Du sud-est. : Japon, Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine, Malésie, Papuasie.** : Assam. : Peu d'Îles De Sunda, Sulawesi. : Archipel De Bismark, Îles Salomon. **Australie** . : Territoire Nordique, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud. **Pacifique Du sud-ouest** . : New Caledonia. : Caroline Is.

**Capillipedium sulcatum** Bor. *Bot. Tidsskr* 67(4): 324 (1973).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés ou décombants, chaumes 50–100 cm longs, chaumes avec racines suppoet ou racines aux noeuds inférieurs. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Ramifications latérales développées. Gaines lâche, carénées. Ligule une membrane ciliolée, 1–2 mm de long. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes 25–50 cm de long, 5–10 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubérulente. Bords du limbe scaberuleux, glabres ou ciliés-tuberulés. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, oblong, 6–10 cm de long. Racèmes portant une triad d'épillets ou peu d'épillets fertiles, 1–3 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis cilié sur les bords. Poils de rachis 3 mm de long. Entre-noeuds de rachis lineares, 3.5 mm de long. Épillets par paires ou par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre ou 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 3.5 mm de long, avec une ligne médiane translucide (aussi présente dans les entre-noeuds), ciliés, avec 3 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 6 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile 13-veinées. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, dorsalement compressés, 7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet 0.75 mm de long, pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, attaché transversalement. Poils du callus de l'épillet 2 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 1 longueur de l'épillet, coriace, 2-carènes, carénée au dessus, 10-nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliée. Surface de la glume inférieure avec un sillon longitudinal médian. Glume supérieure lanceolée, 1 longueur de l'épillet, 1-carène, 3-veinée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 2 mm de long, hyaline, 0 veinée, sans nervure médiane, sans nervures latérales. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes, 1-veinée, 0–3-veinée, uni-veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 30 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 15 mm de long, glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 3 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Indo-Chine** . : Thaïlande.

**Castellia tuberculosa** (Moris) Bor. *Indian Forester*, 74: 90 (1948).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

**TYPE** de Sardinia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Catapodium tuberculosum* Moris. T: T: *Moris s.n.*, Italy: South Sardinia.

**Illustrations (Ouvrages):** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (16, Fig. 8), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (154, Fig. 76).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes décombants, chaumes 50–100 cm longs. Poils à la gorge de la gaine absents. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes filiformes, limbes 10–25 cm de long, limbes 1–7 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1–5, unique ou disposés le long d'un axe centrale, unilatéralement, 3–10 cm de long. Axe centrale de l'inflorescence 0–12 cm de long. Rachis semi-cylindrique. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets apprimés, solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 6–12 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets oblongs, latéralement compressés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3–3.5 mm de long, 0.6–0.7 longueur de la glume supérieure, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure elliptique, 4.5–5 mm de long, 1–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, avec marges scarieuses, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 4.5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma tuberculée. Apex de la lemma obtus ou aigu. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 0.3–0.6 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoïde. Hile linéaire, 0.75 longueur du caryopse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Europe du Nord (\*), Europe du Sud Ouest , Europe duSud Est .** : GB Aliens(Ryves et al). : Sardaigne, Espagne. : Grèce, Kriti, Sicile. **Afrique Nordique , Macaronésie, Afrique tropicale du Nord-Est .** : Algérie, Libye, Maroc, Tunisie. : Îles Canaries. : Djibouti, Eritrea, Somalie, Soudan. Asie Occidentale, Arabie. : Iran. : Oman, Arabie Saoudite. **Sous-continent Indien .** : Pakistan.

**Catabrosa aquatica** (L.) Beauv. *Agrost.* 97. t. 19. f. 8. (1812).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (& as *C. sikkimensis*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987) (as *Glyceria*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Glyceria aquatica*, *Catabrosa sikkimensis*, *Catabrosa capusii*, *Aira aquatica* L. T: LT: (LINN-85.6). LT designated by Sherif & Siddiqi, *Fl. Libya* 145: 84 (1988).

**Illustrations (Ouvrages):** C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (222), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909) (as *Glyceria aquatica*), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 324), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (59, Pl. 18), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: Poaceae (1982) (424, Fig 44), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (575, Fig. 21 as *C. sikkimensis*), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (93), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (611), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (282, Fig. 91), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (59, Fig. 25), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (as varieties *aquatica*, *angusta* in Figure 433).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons présents. Chaumes érigés ou décombants, chaumes 10–60 cm longs, chaumes racines aux noeds inférieurs. Gaines ouvert à la majorité de leur longueur. Ligule une membrane sans cil, 2–8 mm de long. Limbes aplati ou plié, limbes 4–14 cm de long, limbes 2–10 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong ou ové, 5–30 cm de long, 2.5–10 cm de large. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeds. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1–3 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire, ou à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, lateralement compressés, 3–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure elliptique ou ovée, 1–1.5 mm de long, 0.66 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure tronqué ou obtus. Glume supérieure orbiculaire, 1.2–2.5 mm de long, 0.5–0.66 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure tronqué ou obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 2.5–3.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma rubanées. Surface de la lemma glabre ou pubérulente, Poilue sur les nervures. Apex de la lemma tronqué. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa sans cils ou ciliolées. Lodicules 2, obovés, membraneux, avec un petit lobe latéral. Anthères 3, 1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde. Embryon 0.25 longueur du caryopse. Hile elliptique.

2n = 20 (8 refs TROPICOS), ou 30 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est** . : Danemark, Finlande, Féroë, Grande Bretagne, Islande, Irlande, Irlande du Nord, Norvège, Suède. : Autriche, Liechtenstein, Belgique, Luxembourg, Tchécoslovaquie, Allemagne, Hongrie, Pays Bas, Pologne, Suisse. : Corse, Îles De la Manche, France, Monaco, Sardaigne, Andorre, Gibraltar, Espagne. : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, San Marin, Vatican, Roumanie, Malte, Sicile, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Bielorussie, Estonie, Kaliningrad, Latvia, Lituanie, Baltic States, Crimée, Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Nord, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, Moldova, L'Ukraine. **Afrique Nordique, Macaronésie.** : Algérie, Libye, Maroc. : Açores. Sibérie, Russie Extrême-Orientale, Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Chine, Mongolie, Asie Orientale, Russie. "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Western Siberia, Eastern Siberia, Central Asia. Arctic, Kola, Karelia, Baltic, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldavia, Black Sea, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Ciscaucasia, Dagestan, The Great Caucasus, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia, Talysh. Upper Tobol, Irtysh, Altai. Angara-Sayan, Dauria. Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenia. Nei Mongol. : Altai, Buryatiya, Chita, Irkoutsk, Tuva. : Sakhaline. : Kazakhstan, Kirgizistan, Turkmenistan, Tadjikistan. : Afghanistan, Iran, Irak. : Chine Sud-centrale, Mongolie Intérieure, Chine centrale du Nord, Qinghai, Thibet, Xinjiang. : Mongolie. : Japon, Corée. **Sous-continent Indien.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Pakistan, Himalaya Occidental. **Amérique subarctic, Canada Occidental, Canada Orientale, Nord-Ouest des USA, Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Sud Ouest des USA.** : Groenland. : Alberta, Manitoba, Saskatchewan. : Labrador, Nouveau Brunswick, Terre Neuve, Nelle Ecosse, Ontario, Iles du Prince Edward, Quebec. : Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Wyoming. : Nebraska. : Nevada, Utah. **Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina méridionale, Chile méridionale.

**Catabrosa capusii** Franch. *Ann. Sc. Nat. Ser. VI.* 18: 272 (1884).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**Illustrations (Ouvrages):** N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 3), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (61, Pl. 19), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 433).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Centrale, Asie Occidentale, Chine. Nei Mongol. : Kirgizistan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Iran, Irak, Turquie. : Mongolie Intérieure, Thibet.

**Catabrosa werdermannii** (Pilger) E.G. Nicora & Z.E. Rugolo de Agrasar. *Darwiniana*, 23(1): 182 (1981).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Phippsia werdermannii* Pilg. T: HT: *E. Werdermann* 954, Jan 1926, Chile: Antofagasta: Depto. Copiaps: Cordillera Rmo Turbio, Cerro Cadillal, 3000 m, (B; IT: BAA-2364 (fragm. ex B), K, MO-938154, SI, US-1474236, US (fragm. ex B)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 3–20 cm longs. Gaines ouvert à la majorité de leur longueur. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long, obtuse. Limbes aplati ou plié, limbes 1–10 cm de long, limbes 1–3 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule contracté, oblong, 1–6 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées aux noeds inférieurs, ramifications primaires du panicule 0.5–3 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires, 0.3–5 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1–3 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla ou avec prolongement d'une rachilla nue (when 1-flowered). Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire, ou à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 1.5–2.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure elliptique ou obovée, 0.5–1 mm de long, 0.66 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspéculée (papillose). Apex de la glume inférieure tronqué ou obtus. Glume supérieure obovée, 0.7–1.2 mm de long, 0.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, sans carènes, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure n'atteignant pas l'apex. Apex de la glume supérieure tronqué ou obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile obovée, 1.5–2.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, pourpre, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma rubanées, moins que les deux tiers de la longueur de la lemma. Lemma apex érodé, Apex de la lemma tronqué. Paléa elliptique, 1 longueur de la lemma, 2 -veinées. Apex de la paléa tronqué. Lodicules 2, obovés, 0.5–0.6 mm de long, membraneux. Anthères 3, 0.7–1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, marron foncé. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie. : Argentina du Nord-Est, Nord du Chili, Chili Central.

**Catalepis gracilis** Stent & Stapf. *Kew Bull.* 1929, 11 (1929).

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

T: HT: *P. Potter s.n.*, 1927, South Africa: Transvaal (PRE; IT: K, US-865747 (fragm. ex K, PRE)).

**Illustrations (Ouvrages):** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Plt. 4), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (78, Fig. 37).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux. Chaumes 5–40 cm longs. Ligule une rangée de poils de hairs. Limbes involute, limbes 3–8 cm de long, limbes 1–2 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, Racèmes étroitement espacés, en un faux épi unilatéral, Racèmes appressés, unilatéralement, 0.6–1.2 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1–9 des épillets fertiles sur chacun d'eux, Racèmes simples ou ramifiés secondairement, secondary branches racémulés. Axe centale de l'inflorescence 1.5–3 cm de long. Rachis décidu de l'axe, avec ramifications secondaires décidues,

aplati, surface scabre. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet irrégulière. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 4–5 mm de long, tombant entier, décidus de la base. Callus de l'épillet oblong, pubescent.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 0.5–1 mm de long, 0.1–0.2 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubescente. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3.5–4.5 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma avec des touffes de poils marginales, portent 2–4 touffes de poils en tout. Apex de la lemma acuminé. Paléa 0.75 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa proches.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique australe** . Gauteng, Mpumalanga, Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Eastern Cape.

**Catapodium demnatense** (Murb.) Maire & Weiller. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, 3: 96 (1942).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Festuca demnatensis* Murb. T: Aire geogr.: region inferieure de Grand Atlas marocain. Pentes schisteuses-argileuses a Demnat, c. 900 m., *Murbeck s.n.*

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 6–25 cm longs, chaumes 1–2 -noeds, chaumes avec de leur longuer en dessous du noed superior 0.33 de leur longueur ci-dessous nœud le plus élevé. Entrenœuds des chaumes distally glabre. Gaines sans quille, veines strié, lissés, glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, ligule rongée, tronquée. Limbes convolute, limbes 3–6 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Nervation du limbe avec 5–7 nervures secondaires. Surface du limbe pubérulente, poilue adaxiale. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, droits ou incurvés, unilateralément, 5–10 cm de long, Rachis anguleux, scaberuleux sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–5 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets obovés ou cunéiforme, lateralement compressés, 5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla scabres.

**Glumes.** Glumes obliques, persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure linéaire, 3–4 mm de long, 0.9–1 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure côtelées. Marges de la glume inférieure enroulées. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 3–4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 3–4 mm de long, coriace, sans carènes, arrondie excepté près de l'apex, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Surface de la lemma glabre. Apex de la lemma émarginé, mutique ou mucroné. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa lisses. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 0.75 mm de long. Anthères 3, 2.2–2.5 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2 mm de long. Hile punctiforme.

2n = 14.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique Nordique** . : Maroc.



**Catapodium mamoraem** (Maire) Maire & Weiller. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, 33: 96 (1942).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Nardurus mamoraem* Maire. T: ST: *Dr. R. Maire*, 2 Apr 1936, Morocco: in arenosis subunbrosis in silva, Mamora (IST: US-1720656).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, chaumes solitaires. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 10–40 cm longs. Entre-nœuds des chaumes lisse, distally glabre. Ramifications latérales absente ou rares. Gaines sans quille, veines strié, lissés, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, ligule laciniée, tronquée. Limbes involute, limbes 2–5 cm de long, limbes 0.5 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale. Apex du limbe brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 7–14 cm de long. Rachis anguleux, scaberuleux sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets apprimés, solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 3–7 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets oblongs, latéralement compressés, 8–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rachilla pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolée, 5.5 mm de long, 0.9–1 longueur de la glume supérieure, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure côtelées. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 6 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, avec marges scariées, sans carènes, 7 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 7 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma hirsute, poilue à la base. Apex de la lemma obtus. Paléa 1 longueur de la lemma , 2 -veinées. Carènes de la paléa scaberuleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 1 mm de long. Anthères 3, 1.5–2 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, avec scissure du côté du hile. Embryon 0.25 longueur du caryopse. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique Nordique . :** Maroc.

**Catapodium marinum** (L.) C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1954, 375 (1954).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *Desmazeria*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Festuca marina* L., *Amoen. Acad.* 4: 96 (1759). T: LT: *Newton s.n.*, ex Herb. Plukenet in Herb. Sloane, Hortus Siccus 84: 87 verso (BM). LT designated by Stace & Jarvis, Bot. J. Linn. Soc. 91: 440 (1985).

**Synonymes récentes:** *Desmazeria marina*.

**Illustrations (Ouvrages):** C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (208), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 309).

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

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, chaumes solitaires ou cespitieux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés ou décombants, chaumes 3–20 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 0.5–3 mm de long, ligule rongée, aigüe. Limbes 1–10 cm de long, 1–3.5 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule ou composée de racèmes (in weak plants). Panicule spiciforme, linéaire, unilatéral, 0.5–7 cm de long, 0.4–1.2 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, simple, ramifications primaires du panicule 0–1 cm de long, ramifications primaires du panicule bearing 1–4 des épillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Ramifications de la panicule rigide, droites, anguleuses. Racèmes unique, unilatéralement. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets apprimés, solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 0.2–0.5 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–12 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l’apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 4–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla cachés par les lemmas, lisses.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l’épillet. Glume inférieure lancéolée, 2–3.5 mm de long, 0.9–1 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure côtelées. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 2–3.5 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs fertiles imbriquées au sommet. Lemma fertile elliptique, elliptique de profil, 2.5–3.8 mm de long, coriace, carénées, carénée dans la partie supérieure, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre. Apex de la lemma obtus. Paléa 0.9 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 0.5–1 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde. Embryon 0.2 longueur du caryopse. Hile elliptique.

$2n = 28$  (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée, Australasie (\*).

**Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est :** Grande Bretagne, Irlande. : Belgique, Allemagne, Pays Bas. : Baléares, Corse, Portugal, Sardaigne, Espagne, Azores. : Italie, Kriti, Sicile, Turquie L’Europe, Yougoslavie. **Afrique Nordique, Macaronésie :** Libye. : Açores, Îles Canaries. Asie Occidentale. : Afghanistan, Chypre, Îles orientales de la mer Égée, Liban-Syrie, Turquie. **Australie :** Australie Occidentale (\*), Australie Du sud (\*), Nouvelle-Galles du Sud (\*), Victoria (\*), Tasmanie (\*).

**Catapodium rigidum** (L.) C. E. Hubbard. *Dony, Fl. Bedfordshire*, 437 (1953).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Scleropoa*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Poa rigida* L., *Flora Anglica* 10 (1754). T: LT: *Bauhin, C., Prodr. icon.* 6 (1620), LT designated by Stace in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 256 (2000).

LT: *Anon.*, (LINN-87.37). LT designated by Stace & Jarvis, *Bot. J. Linn. Soc.* 91: 439 (1985), but this lectotypification is ineffective as the specimen is not original material [fide Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 256 (2000)].

**Synonymes récentes:** *Desmaziera rigida* (L.) Tutin, *Flora of the British Isles* 1434 (1952)

**Illustrations (Ouvrages):** C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (206), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (78, Fig. 38), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 308), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (150, Fig. 42), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 4), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (63, Pl. 20), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (117, Fig. 76), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (101, Pl. 28 as *Scleropoa*), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (437, Fig. 85), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (196 as *Desmaziera rigidum*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (298, Fig. 40), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (683 as *Desmaziera*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (110, Fig. 52), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (28, Fig. 9 as *Scleropoa*), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (127, Fig. 31), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (323, Fig. 110 as *Desmaziera*), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios* (Argentina), Pt II, *Gramineas* (1969) (80, Fig. 23), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires*, IV Pt 2 *Gramineas* (1970) (137, Fig. 35), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas* (1970) (114, Fig. 41), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul*, *Gramineae*, *Poeae* (1987), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:46(1980)).

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

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 2–30 cm longs, chaumes 2–5 -noeds. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long, obtuse. Limbes 1–10 cm de long, 0.5–2 mm de large. Surface du limbe peu scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule ou composée de racèmes (in weak plants). Panicule ouvert ou contracté, linéaire ou lancéolé ou ové, dense ou lâche, unilatéral, 1–8 cm de long, 0.5–2.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule simple, ramifications primaires du panicule 0–2 cm de long, portant des épillets presque jusqu' à lase base. Ramifications de la panicule rigide, droites, anguleuses. Racèmes unique ou disposés le long d'un axe centrale, unilatéralement. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, cunés, 0.5–1.5 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–10 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 4–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla éventuellement visibles entre les lemmas, scabres.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 1.5–2 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure côtelées. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs fertiles libres au sommet. Lemma fertile elliptique, oblongue de profil, 2–2.5 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre. Apex de la lemma obtus. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 0.3 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, concavo-convexe. Embryon 0.2 longueur du caryopse. Hile elliptique.

= 7 (1 ref TROPICOS), ou 14 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée, Australasie, Amérique du Nord (\*), Amérique du Sud (\*).

**Europe du Nord, Europe Centrale , Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est , Europe de l'Est :** Grande Bretagne, Irlande. : Belgique, Allemagne, Pays Bas, Suisse. : Baléares, Corse, France, Portugal, Sardaigne, Azores. : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, Kriti, Roumanie, Sicile, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Crimée. **Afrique Nordique , Macaronésie, Afrique australe** (\*). : Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie. : Açores, Îles Canaries, Madère. Western Cape, Eastern Cape. Caucase, Asie Occidentale, Arabie. "**Soviet Union**" European Russia, Caucasus. Crimea. Dagestan, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Talysh. : Iran, Irak. : Oman. **Australie** (\*), **Nouvelle-Zélande** . : Australie Occidentale (\*), Australie Du sud (\*), Nouvelle-Galles du Sud (\*), A.C.T. (\*), Victoria (\*), Tasmanie (\*), Lord Howe-Norfolk Is (\*). : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande. **Nord-Ouest des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA.** : Oregon. : Californie, Nevada. : Texas. : Floride, Louisiane. **Caribbean, Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** : Bermudes (as *Scleropoa rigida*). : Bolivie. : Argentina du Nord-Ouest, Chili Central, Chile méridionale, Uruguay.

**Cathariostachys capitata** (Kunth) S.Dransfield. *Kew Bull.* 53:391 (1998).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Nastus capitatus* Kunth. T: LT: *du Petit Thouars s.n.*, no date, Madagascar: "Madagascaria (Aub. Du-Petit-Thouars.)." (P; ILT(probable): US-2876351). LT designated by Dransfield, *Kew Bull* 53: 378, 391 (1998).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, chaumes solitaires. Rhizomes allongés, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes inclinés au sommet, chaumes 700–1200 cm longs, chaumes 40–50 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, 50–60 cm longueur, distally hispid (black hairs). Ramifications latérales arborescentes. Complément du bourgeon 1. Complément des ramifications plusieurs to nombreuses, apparemment naissant en dessous du noeud, avec une ramification dominante. Gaines des chaumes présentes, persistantes. Feuilles 7–21 par ramification. Poils à la gorge de la gaine soyeux, 11–12 mm de long. Pavillons de gaine falciformes, fgaine 1–3 mm de long. Ligule une membrane sans

cil, 1 mm de long, ligule membraneuse. Base du limbe asymétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 4–22 cm de long, limbes 11–25 mm de large. Surface du limbe glabre, sans pilosité excepté à la base. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence réunie, 1.5–3 cm de long, avec bractées en forme de glume, Bractées des synflorescences 2.5–4 mm de long, sans bourgeons axillaires à la base de l'épillet, sans prophylls.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 13–19 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes plusieurs, 4 glumes vides, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 3–4 mm de long, 3–5 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou pubérulente. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure elliptique, 5–7 mm de long, 7 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente. Poils de la glume supérieure marron foncé ou noir. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la lemma fertile. Lemma fertile lancéolée, 7–11 mm de long, 13–15 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse, poilue dans la partie supérieure

. Marron foncé ou noir. Apex de la lemma atténué. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, 14–16 mm de long, 8 -veinées. Surface de la paléa pileuse, poilue dans la partie supérieure. Apex de la paléa denté. Extension de la rhachilla 2 mm de long, pubescente. Lodicules absents. Anthères 6. Stigmates 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, avec stipe, 7 mm de long. Embryon avec gemmule basale. Endosperme farineux.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Océan indien occidental .** : Madagascar.

### **Cathariostachys madagascariensis** (A.Camus) S.Dransfield. *Kew Bull.* 53:394 (1998).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Cephalostachyum madagascariense* A. Camus. T: LT: *Perrier de la Bbthie 10917*, Madagascar: Analamazoatra, 800 m, fl. (P; ILT: K). LT designated by Dransfield, *Kew Bull* 53: 394 (1998).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, chaumes solitaires. Rhizomes allongés, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés ou s'arquant ou s'appuyant sur d'autres plantes, chaumes inclinés au sommet ou retombants au sommet, chaumes 1000–1500 cm longs, chaumes 50–80(–120) mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, 40–60 cm longueur, distally glabre ou hispid (black hairs). Ramifications latérales arborescentes. Complément du bourgeon 1. Complément des ramifications plusieurs à nombreuses, apparemment naissant en dessous du noeud, avec une ramification dominante. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 17–21 cm longueur, 1 nombre de fois aussi longues que larges, hispides, avec noir poils, Gaines des chaumes tronqué à l'apex, avec oreillettes, avec 5 mm de long auricles, Gaines des chaumes sétacées sur les articulations, Gaines des chaumes des articulations poils courbes. Ligule de la gaine des chaumes 1 mm de long, entière. Limbe de la gaine des chaumes ovées ou triangulaire, ériger ou réfléchies, 7–18 cm long, gaine des chaumes limbe 25–60 mm de large, Gaines des chaumes hispide, gaine des chaumes limbe acuminé ou atténuer. Poils à la gorge de la gaine soyeux, bouclés. Pavillons de gaine falciformes, fgaine 3 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, ligule membraneuse. Base du limbe symétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 9–26 cm de long, limbes 15–40 mm de large. Surface du limbe glabre, sans pilosité excepté à la base. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence réunie, 2.5–3 cm de long, avec bractées en forme de glume, Bractées des synflorescences 2.5–4 mm de long, sans bourgeons axillaires à la base de l'épillet, sans prophylls.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets

lanceolés, latéralement compressés, 20–22 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes plusieurs, 2–4 glumes vides, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 3 mm de long, 7 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure elliptique, 7–11 mm de long, 11–13 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre ou pubescente. Poils de la glume supérieure noir. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la lemma fertile. Lemma fertile lancéolée, 12–13 mm de long, 13–15 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre ou pileuse, poilue dans la partie supérieure

. Noir. Apex de la lemma atténué. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, 17–20 mm de long, 14–16 -veinées. Surface de la paléa pileuse, poilue dans la partie supérieure. Apex de la paléa denté. Extension de la rachilla 1 mm de long, pubescente. Lodicules absents. Anthères 6. Stigmates 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, avec stipe. Embryon avec gemmule basale. Endosperme farineux.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Océan indien occidental** . : Madagascar.

**Celtica gigantea** (Link) F.M. Vázquez & Barkworth. *Bot. J. Linn. Soc.* 144(4): 491–492 (2004).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *Stipa*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa gigantea* Link. T: NT: C. Pintos-Gomes, S. Mendes, Rodrigo & F.M. Vazquez s.n., 27–04–2002, Portugal: Southern Setubal, Cruce de Calvahl a Pinheiro da Cruz (HSS-9002; INT: BM, MA, UTC, Z). NT designated by F.M. Vazquez & Barkworth, *Bot. J. Linn. Soc.* 144: 491 (2004).

**Synonymes récentes:** *Macrochloa gigantea* (Link) Hack., *Cat. Rais. Gramin. Portugal* 16–17 (1880).

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

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

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Poeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gainés de plateau de tallage herbacée, distinctivement nerviées, glabres. Chaumes érigés, chaumes 150–250 cm longs, chaumes 3–6 mm diam. Entrenoeuds des chaumes lisse, distally glabre. Feuilles principalement basales. Gainés plus large que la limbe au niveau du col. Poils à la gorge de la gaine pubescents. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, ligule membraneuse, tronquée. Limbes filiformes, involute, limbes 35–75 cm de long, limbes 0.9–1.5 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre, glabre ou pubescente, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique ou ové, lâche ou diffus, (20–)30–50 cm de long. Ramifications primaires de la panicule nues dessous. Ramifications de la panicule aplatties, lisse. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, dorsalement compressés, 22–30 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de l'épillet carré. Callus de la fleur allongé, droit to courbe, 2–2.5 mm de long, pileux.

**Glumes.** Glumes semblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolée, 22–30 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3 -nervurée (very prominently). Glume supérieure lancéolée, 22–30 mm de long, 0.7–0.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, sans carènes, 3 -veinée (very prominently). Apex de la glume supérieure acuminé ou caudé, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile linéaire to lancéolée, subcylindrique, 14–18 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma villose. Marges de la lemma convolute. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes oblongs, Lemma incisée 0.2–0.3 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma droite, 70–120 mm de long en tout, avec 22–30 limb mm de long, avec une colonne torsadée, Limb (?) de l'arête principale de la lemma scabre. Paléa lancéolée, solidement enroulée autour de la fleur, 1 longueur de la lemma

, 2-veinées, sans carènes. Surface de la paléa villeuse, poilue sur le dos. Apex de la paléa acuminé. Lodicules 3. Anthères 3, linéaires, 12–14 mm de long. Stigmates 2, plumeux.

**Distribution (TDWG).** Europe, Afrique, Amérique du Nord (+).

**Europe du Sud Ouest** . : Espagne. **Afrique Nordique** . : Maroc.

**Cenchrus abyssinicus** (Hack.) Morrone, *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Odontyletrum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Odontyletrum*).

**TYPE** de Ethiopia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Odontelytrum abyssinicum* Hack., *Oestr. Bot. Zeitschr.* 1898, 86 (1898). T: IT?: *Schimper 1211*, 1863–8, Ethiopia: ex Tigre v. Begemder (US-1125875 (fragm. ex W)). [Schimper 1211 was cited by Hackel as a specimen from B that might be the same as the type. However, the label location on the US (fragm. ex W) differs from what he reports for the B specimen; fide rjs].

**Illustrations (Ouvrages):** R.M.Phill, F.T.E.A., *Gramineae* (3(1982):669, Fig 124), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (225, Fig 142), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (280, Fig 111), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (78, Fig. 46).

**Illustrations (Périodiques):** *Hooker's Icones Plantarum* (t.3074 (1916)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes prostrés, chaumes 20–40 cm longs, chaumes spongieux, chaumes racines aux nœuds inférieurs. Gaines reticulately veiné. Ligule une membrane sans cil. Limbes 4–20 cm de long, 5–7 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule spiciforme, linéaire, 4–10 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, uni en une écaille herbacée lobée, oblong, 7–10 mm long, Base de l'involucre stipitée émoussée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, involucrales avec une arête manifestement plus longue (12–25 mm), involucrales aplaties, involucrales rigides, involucrales antrorsément scabéruleuses, involucrales glabres, involucrales obtuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 10–14 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible ou les deux, dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0–2 mm de long, 0–0.2 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Glume supérieure ovée, 3–6 mm de long, 0.4–0.5 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, sans carènes, 1–3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 1 longueur de la fleur, chartacée, 9 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, 10–14 mm de long, cartilagineuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, marron foncé, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma aigu. Paléa cartilagineuse. Lodicules absents. Anthères 3, linéaires, 6–7 mm de long, pourpre. Stigmates 1, terminalement exserts, pourpre, plumeux. Styles 12 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, dorsalement compressé.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique, Asie Tempérée.

**Afrique tropicale du Nord-Est** , **Afrique tropicale del'Est** , **Afrique australe** . : Ethiopie (inc. Eritrea). : Tanzanie. Mpumalanga, Kwazulu-Natal (?). Arabie. : Yémen.

**Cenchrus advena** (Wipff & Veldkamp) Morrone, *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), J.F.Veldkamp, *Poaceae* ms (*Flora Malesiana*) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de US (cult). **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum advena* Wipff & Morrone, *Sida*, 18(4): 1033 (1999). T: United States: Texas: Brazos Co.: cultivated at Texas A&M University, College

Station, commonly used ornamental grass in the area, 18 Sep 1990, *Joseph K. Wipff 1723* (HT: L; IT: K, MO, US, UTC).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (530).

**Images:** R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004); (as *P. setaceum* 'Rubrum'), R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiceux. Chaumes érigés, chaumes 100–150 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente ou rares. Gaines glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane ciliolée, 0.5–0.8 mm de long. Limbes 33–52 cm de long, 6–11 mm de large, violet. Bords du limbe scabres, ciliés, poilus à la base.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, noddng, flexueux, 23–32 cm de long, 3–5.8 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'exe. Axe de la panicule avec des bords arrondis, axe du panicle pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles et pédicellés, 1–3 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 11.7–25 mm long, Base de l'involucre obtuse, Base de l'involucre 0.5–1.1 mm de long. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, 45–80 en un bouquet principal, internes de l'involucre plus longues que les externes, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 21.3–33.6 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales ciliées.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 5.3–6.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 0.5–1 mm de long, 0.1–0.2 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 - nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 1.9–3.6 mm de long, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0–1 - veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou distincte. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 4.7–6.1 mm de long, 0.9 longueur de la fleur, herbacée, 5 veinée, acuminée. Paléa de la fleur stérile inférieure 4.5–5 mm de long. Lemma fertile lancéolée, 5.2–6.1 mm de long, chartacée, sans carènes. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma acuminé. Paléa 4.7–5.6 mm de long, herbacée, 2 -veinées. Anthères 3, 2.5–2.7 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale, Amérique du Nord.

**Malésie, Papuasie.** : Cocos (Keeling) Is (?). : Archipel De Bismark. **Centre Sud des USA and Sud Est des USA.** : Texas. : Louisiane.

**Cenchrus agrimonioides** Trin. *Diss. Gram. Panic. 72.* (1826).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

T: HT: *Chamisso*, In insula O-wahu (LE-TRIN-1075.01).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes robuste, 25–200 cm longs. Gaines carénées, glabre sur la surface surface ou pubescentes. Ligule une rangée de poils of hairs, 2.5 mm de long. Limbes 16–41 cm de long, 6–16 mm de large. Surface du limbe scabre, glabre ou pubérulente.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, lâche (internodes 1.7–3.3mm), 7.8–28 cm de long, 1.6–2.3 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'exe. Axe de la panicule anguleux, axe du panicle pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1–2 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en une coupe, avec 2–3 soudé sur mm, ové, 10–14 mm long, Base de l'involucre obconique (2.5–4.5mm), Base de l'involucre pubescente. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, 6–10 en un bouquet principal, internes de l'involucre plus longues que les

externes, involucales 5.7–7 long de mm, involucales cylindriques, involucales rigides, involucales rétroscissilement scabéruleuses, involucales ciliées, involucales épineuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, acuminés, 6–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1.3–3.5 mm de long, 0.25–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 4.5–6.3 mm de long, 0.75–0.9 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 5.9–6.6 mm de long, 0.9 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, 5.8–7 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma obtus. Paléa coriace. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Pacifique.

**Pacifique Nord-central . :** Hawaii.

### **Cenchrus americanus** (L.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum glaucum*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum glaucum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum glaucum*), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002) (as *Pennisetum glaucum*), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (as *Pennisetum glaucum*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Pennisetum glaucum*), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*) (as *Pennisetum glaucum*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Pennisetum americanum*, *Pennisetum typhoides*), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010) (*Pennisetum glaucum*).

**TYPE** de Sri Lanka. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum glaucum* L., *Sp. Pl.* 1: 56 (1753). T: LT: *Hermann, Fl. Zeyl.* 44, Sri Lanka (BM). LT designated (as holotype) by Rauschert, Feddes Repert. 83(9–10): 662 (1973).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum giganteum*. *Pennisetum americanum*.

*Pennisetum typhoides* .

*Pennisetum glaucum* (L.) R. Br., *Prod.* 195 (1810).

**Illustrations (Ouvrages):** C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (368 as *Setaria glauca*), H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (448, Fig 372 as *P. typhoides*), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 412 as *Setaria glauca*), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (501, Pl. 192 as *Setaria glaucum*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (616), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as *Setaria glauca*), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (209 as *Setaria glauca*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (522), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (817, Fig. 168), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (536, Fig 362 as *Setaria glauca*), K.M.Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (pl.814 as *P. americanum*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales, 4th edn* (2008) (333), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (82, Pl. 50 as *P. spicatum*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:111(1980) as *P. americanum* & 124(1980) as *P. glauca*).

**Images:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 150–300 cm longs. Noeuds des chaumes poilu. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 50–100 cm de long, 8–70 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire ou elliptique ou ové, 4–200 cm de long, 0.8–5.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule cylindrique, axe du panicle pubescent. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles pédicellés, 1–9 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 2–7 mm long, Base de l'involucre stipitée émoussée



(1.1–25mm). Arêtes de l'involucre persistantes, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, internes de l'involucre plus longues que les externes, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine ou avec une arête manifestement plus longue, involucrales 12–26 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres ou ciliées. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets obovés, dorsalement comprimés, 3–6 mm de long, persistants sur la plante.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume supérieure oblongue, 0.5–2 mm de long, 0.15–0.33 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0–3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa ou sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée ou oblongue, 1.5–4.5 mm de long, 0.5–0.75 longueur de la fleur, herbacée, 5–7 veinée, ciliolée sur les marges, émarginée ou obtuse, mutiquée ou mucronée. Lemma fertile ovée, 1.4–4 mm de long, coriace, sans carènes, 5–7(–9) -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma aplatis, pubescentes. Apex de la lemma émarginé ou obtus. Paléa coriace. Lodicules absents. Anthères 3, Sommet de l'anthère en pinceau. Styles connés dans la partie inférieure. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoïde, exposé exposé entre la lemma et la paléa entr'ouvertes à maturité, 2–5.5 mm de long.

= 7 (3 refs TROPICOS). 2n = 14 (4 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*), Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Europe du Nord (\*), Europe de l'Est :** GB Aliens(Ryves et al.) : Russie d'Européenne du Sud, L'Ukraine. **Afrique Nordique , Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe (\*), Océan indien occidental :** Egypte (+), Libye. : Guinée, Nigéria, Niger. : DRC. : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie. : Maurice (+), Madagascar (+). Asie Occidentale, Arabie, Chine (+). "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Western Siberia, Eastern Siberia, Far East, Central Asia. Baltic, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldavia, Black Sea, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Ciscaucasia, Dagestan, The Great Caucasus, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia, Talysh. Upper Tobol, Irtysh, Altai. Angara-Sayan, Dauria. Kamchatka, Okhotsk, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin, Kuril. Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Turkmenia. : Oman. : Chine Sud-centrale, Chine Du sud-est. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie.** : Bangladesh, Pakistan, Sri Lanka. : Burma, Vietnam. : Cocos (Keeling) Is. **Australie :** Australie Occidentale (\*), Territoire Nordique (\*), Queensland (\*), Nouvelle-Galles du Sud (\*), A.C.T. (\*). : Fiji (\*). : Marianas (\*). : Hawaii (\*). **Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA, Mexique.** : Californie. : Texas. : Floride, Louisiane. Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Southwest. **Caribbean, Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil :** Cuba (as *Setaria lutescens*), République dominicain (as *Setaria lutescens*), Haiti (& as *Setaria lutescens*), Jamaïque (as *Setaria lutescens*), Puerto Rico (as *Setaria lutescens*). : Bolivie, Colombie, Equateur.

**Cenchrus annuus** (Mez) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

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

**TYPE** de Peru. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum annuum* Mez, *Engl. Jahrb. lvi. Beibl.* 125, 7 (1921). T: HT: *Weberbauer 5354*, 17 Apr 1910, Peru "Mounts near Ilimiea, 1700–1800 m (B; IT: F, US-3416211 (fragm. ex B)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes flexible, 30–70 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes lancéolates, limbes 6–20 cm de long, limbes 5–10 mm de large. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule spiciforme, elliptique, 2.5–3 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'ex. Axe de la panicule avec des bords arrondis, axe du panicule glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1(–2)

dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 2.5 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 11–12 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales antrorsément scabéruleuses, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.25 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, aiguë. Lemma fertile lancéolée, 5 mm de long, coriace, sans carènes. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, coriace. Lodicules absents. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Pérou.

### **Cenchrus biflorus** Roxb. *Fl. Ind.* 1:238 (1820).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de India. T: HT: *Roxburgh s.n.*, India: "A native of the interior, elevated, dry parts of the Coromandel Coast." (BM).

**Synonymes récentes:** *Cenchrus rajasthanensis* K.C. Kanodia & P.C. Nanda, *Geobios*, 5(4): 157 (1978).

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminées d'Afrique tropicale* (1962) (260, Fig. 192), J.Bosser, *Graminées des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (297, Fig. 109), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (278, Fig. 110), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (319, Pl. 94), K.M.Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl.730; Pl.731), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (536), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:26(1980)).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespitieux. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 5–90 cm longs. Entre-nœuds des chaumes inégaux, les supérieurs plus longs, canaliculés, à parois, minces, absence de glandes, lisse, distally glabre ou pubescent. Nœuds des chaumes amincis, Nœuds des chaumes violet, glabre. Ramifications latérales développées, latérales extravaginales, issue de partie inférieure du chaume ou partie médiane du chaum. Complément des ramification constant, ramifications une ou deux, ramifications avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Feuilles basales et caulinaires. Gaines lâche, Gaines ouvert à la majorité de leur longueur, Gaines avec bords plats, plus de chaume entre-nœud adjacent, carénées, scabres, glabre sur la surface on surface ou pubescentes, marge externe de feuille-gaines glabré, surface intérieure de feuille-gaines glabré. Poils à la gorge de la gaine ciliés ou abondants. Ligule une rangée de poils de hairs, 2 mm de long. Articulation foncée, pubescente. Base du limbe simple ou largement arrondi rounded ou cordée. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 2–25 cm de long, limbes 2–7 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, pubérulente ou pileuse (sparsely). Bords du limbe scabreux, glabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 2–15 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, scabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1–3 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en un disque (2–4mm diam), avec 0.5–1 soudé sur mm, ové, 4–11 mm long, Base de l'involucre obconique, Base de l'involucre glabre. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, en un seul involucre ou avec un involucre extérieur de fines arêtes, 7–15 en un bouquet principal, internes de l'involucre

plus longues que les externes, involucales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucales 2.9–7 long de mm, involucales aplaties, involucales présence de sillons sur une seule face, involucales rigides, involucales rétrorsémenty scabéruleuses, involucales ciliées, involucales obtuses ou épineuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, acuminés, 3.5–6 mm de long, 1–1.5 mm de large, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 0.4–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure ovée, 2.5–3.5 mm de long, 0.6–0.7 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–5 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa ou sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, ovée, 0.7–0.8 longueur de la fleur, membraneuse, 3–5 veinée, aiguë, mutique ou mucronée. Lemma fertile ovée, 3.5–6 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa coriace. Anthères 3, 0.4 mm de long, brun, Sommet de l'anthère lisse. Filets 2 mm de long. Stigmates jaune. Styles 2.2 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse oblong ou orbiculaire, 1.1–1.3 mm de long.

= 17 (1 ref TROPICOS), ou 24 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*).

**Afrique Nordique** , **Afrique tropicale d'Occidentale** , **Afrique tropicale Ouest-centrale** , **Afrique tropicale du Nord-Est** , **Afrique tropicale del'Est** , **Afrique tropicale du Sud** , **Afrique australe** (\*), **Océan indien occidental** . : Egypte (\*). : Benin, La Gambie, Ghana, Guinée-Bissau, Mali, Mauritanie, Sierra Leone, Sénégal. : DRC. : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie, Soudan. : Kenya, Tanzanie. : Angola, Mozambique, Zambie. Namibia, Botswana, Limpopo. : Madagascar (\*). Arabie. : Arabie Saoudite. **Sous-continent Indien** . : Inde, Pakistan, Himalaya Occidental. **Australie** . : Australie Occidentale (\*), Territoire Nordique (\*), Queensland (\*).

### **Cenchrus brownii** Roem. & Schult. *Syst.* 2: 258 (1817).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*, W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de Australia. T: HT: *R. Brown s.n.*, Australia (BM; IT: US (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (452, Fig. 375), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (39, Fig. 25), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (48, Pl. 13), *Flora of Australia Oceanic Islands Poaceae* (50:509 Fig.93 (1993)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (532), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (362, Fig. 333), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (555, Fig. 128), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, (1984) (260, Fig. 97), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana Vol. 8* (2004) (69, Fig. 44), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (120, Fig. 37), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (134, Fig. 19), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:27(1980)).

**Illustrations (Périodiques):** *Ruizia* (13:416 Fig 55c-d (1993)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 25–95 cm longs. Ligule une rangée de poils de hairs, 0.6–1.3 mm de long. Limbes 8–30 cm de long, 4–11 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire ou oblong, continu, 3–12 cm de long, 1.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'exé. Axe de la panicule anguleux, axe du panicle pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 2–3 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en une coupe, avec 2.5–4 soudé sur mm, globuleux, 5–8 mm long, Base de l'involucre obconique, Base de l'involucre villeuse. Arêtes de l'involucre décidues

avec les épillets fertiles, avec un involucre extérieur de fines arêtes, internes de l'involucre sub-égales aux externes, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucrales 2–4 long de mm, involucrales aplaties, involucrales rigides, involucrales rétroscémently scabéruleuses, involucrales villeuses, involucrales épineuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, acuminés, 4–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 0.5–2.5 mm de long, 0.25–0.4 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 2.2–4.9 mm de long, 0.5–0.8 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 0.8–0.9 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, 4–6 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma aigu. Paléa coriace. Anthères 3, 0.8–2.3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde, 1.9–2.6 mm de long.

2n = 34 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*), Pacifique, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Afrique australe** (\*). Kwazulu-Natal. Asie Orientale. : Kazan-retto, Nansei-Shoto, Ogosawarashoto. **Indo-Chine**, **Malésie**, **Papuasie**. : Cambodge, Thaïlande, Vietnam. : Bornéo, Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Philippines, Christmas I, Sulawesi, Singapour (Keng, Chin & Tan). Nouvelle-Guinée West Papua. : Archipel De Bismark (\*), Îles Salomon (\*). **Australie** . : Australie Occidentale (\*), Territoire Nordique (\*), Queensland (\*). **Pacifique Du nord-ouest** . : Caroline Is, Marianas, Marshall Is, Wake Is. **Centre Sud des USA**, **Sud Est des USA**, **Mexique**. : Texas. : Floride. Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Gulf, Mexico Northwest, Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amerique**, **Caribbean**, **Nord de l' Amerique du Sud**, **Ouest de l'Amerique du Sud**, **Brésil** . Belize, Costa Rica, El Salvador, Honduras. : Bahamas, Iles Cayman, Cuba, Republique dominicain, Haiti, Jamaïque, Leeward Is, Windward Is, Puerto Rico, Trinidad-Tobago. : Guyanae française, Guyana, Surinam, Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Brésil du Nord-Est, Brésil du Nord.

**Cenchrus bambusiformis** (Fourn.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de Mexico. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gymnotrix bambusiformis* E. Fourn., *Mexic. Pl.* 2: 48 (1886). T: HT: *Schaffner* 338, Mexico: Veracruz: prope Mirador (P; IT: US-207605).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum bambusiforme* (Fourn.) Jacks., *Ind. Kew.* 2:458 (1895).

**Illustrations (Ouvrages):** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (461, Fig 174).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes robuste, chaumes 600–800 cm longs, chaumes 10–20 mm diam., chaumes racines aux noeds inférieurs. Entrenoeuds des chaumes à parois, minces, distally glabre. Ramifications latérales développées. Gaines glabre sur la surface on surface ou pileuses. Ligule une membrane ciliée, 1–4 mm de long. Base du limbe présence d'un faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 20–40 cm de long, limbes 20–50 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule spiciforme, linéaire ou oblong, flexueux, 6–10 cm de long, 1–2 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, scabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, Base de l'involucre obtuse, Base de l'involucre 0.3 mm de long, Base de l'involucre pubescente. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, 40 en un bouquet principal, internes de l'involucre plus longues que les externes, involucrales 16–18 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales antrorsément scabéruleuses, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement comprimés, aigus, 3.9–5.2 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée ou orbiculaire, 0.4 mm de long, 0.1 longueur de l'épillet, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 1–2 mm de long, 0.15–0.4 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu ou caudé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5–6 veinée, caudée. Paléa de la fleur stérile inférieure 0.66 longueur de lemma. Lemma fertile ovée, 3–4.2 mm de long, chartacée, sans carènes. Surface de la lemma scabéruleuse. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma aigu. Paléa herbacée. Lodicules absents. Anthères 3, 1.5–2 mm de long.

$2n = 36$  (2 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Mexique.** Mexico Gulf, Mexico Southwest. **Meso Amérique, Nord de l'Amérique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud, and Sud de l'Amérique du Sud.** Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Panama. : Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou.

**Cenchrus basedowii** (Summerhayes & C.E.Hubb.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

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

**TYPE** de Australia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum basedowii* Summerhayes & C.E.Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1926: 440 (1926). T: [Australia]: "Western Australia. May River, King Sound, ..., N.W.", *Basedow* 13, Apr..

**Illustrations (Ouvrages):** C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (279, Pl. 80), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1193, Fig. 338), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

**Illustrations (Périodiques):** *Hooker's Icones Plantarum* (t.3185 (1933)).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiteux, en touffes lâchement. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 35–70 cm longs. Ramifications latérales développées. Gaines carénées. Ligule une rangée de poils ou de hairs. Limbes 10–20 cm de long, 5–7 mm de large. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Pédoncle scabre au dessus, Pédoncule glabre ou pubescent au dessus. Panicule spiciforme, oblong ou ové, 3–8 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords ou des crêtes peu, scabre, axe du panicule glabre, portant bouquets d'épillets. Epillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 20–40 mm long, Base de l'involucre tronquée, Base de l'involucre 0.5 mm de long, Base de l'involucre pubescente. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, 3–4 en un bouquet principal, internes de l'involucre plus longues que les externes, involucreales 20–40 mm de long, involucreales applanées, involucreales souples, involucreales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement comprimés, 6–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume supérieure lanceolée, 5–7 mm de long, 0.9–1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 9–11 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lanceolée, 1 longueur de la fleur, herbacée, 7–9 veinée, acuminée. Lemma fertile lanceolée, 6–7 mm de

long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma acuminé. Paléa herbacée. Anthères 3, Sommet de l'anthère apiculé.

**Distribution (TDWG).** Continent. Australasie.

**Australie** . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

**Cenchrus brevisetosus** (B.K.Simon) B.K.Simon. *Austrobaileya* 8: 192 (2010).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**Distribution (TDWG).** Continent. Australasie.

**Australie** . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

**Cenchrus caliculatus** Cav. *Jc.* 5, 39. t. 463. (1799).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), J.F.Veldkamp, *Poaceae* ms (*Flora Malesiana*), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

T: Society Islands: Baba, *Nie s.n.* (HT: MA) "Amicorum insula" = Friendly Islands ?.

**Illustrations (Ouvrages):** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (179).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes robuste, 100–200(–300) cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–1.6 mm de long. Limbes 14–56 cm de long, 3–19 mm de large. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, lâche (internodes 1–3.2mm), 8.2–23.5 cm de long, 1–2.8 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'exe. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1–3 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en un disque, avec 0.5 soudé sur mm, ové ou globuleux, 6–10.8 mm long, Base de l'involucre stipitée émoussée (1–3mm), Base de l'involucre pubescente. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, internes de l'involucre plus longues que les externes, involucreales avec l'arête émergente dépassant à peine ou avec une arête manifestement plus longue, involucreales 6–10 long de mm, involucreales cylindriques, involucreales rigides, involucreales rétrorsémently scabéruleuses, involucreales pubescentes, involucreales épineuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, acuminés, 3.8–6.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1.2–3.5 mm de long, 0.3–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 2.4–4.8 mm de long, 0.6–0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3.5–6.5 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, 3.8–6.1 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma obtus. Paléa coriace. Anthères 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie, Pacifique.

Chine. Liaoning. : Manchuria. **Malésie, Papuasie.** : Peu d'Îles De Sunda, Sulawesi. : Archipel De Bismark. **Australie , Nouvelle-Zélande** . : Queensland, Nouvelle-Galles du Sud, Lord Howe-Norfolk Is. : Kermadec Is. **Pacifique Du sud-ouest , Pacifique Sud-central , Pacifique Nord-central** . : Fiji, Niue, New Caledonia, Samoa, Tokelau-Manihiki, Vanuatu. : Cook Is, Marquesas, Society Is, Tubuai Is. : Hawaii.

**Cenchrus caninus** (Reinw. ex Blume) Morrone., *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum macrostachys*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum macrostachys*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum macrostachys*), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*) (as *Pennisetum macrostachys*), W.D.Clayton & N.Snow, Key to Pacific Grasses (2010) (as *Pennisetum macrostachys*).

**TYPE** de Indonesia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gymnotrix macrostachys* Brongn., *Voy. Monde* 2(2): 104, t. 11 (1830). T: T: Moluccas.

**Synonymes récentes:** *Pennisetum macrostachys* (Brongn.)Trin., *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI.* iii.2. 177 (1835).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (522).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 200–300 cm longs, chaumes 10–20 mm diam. Ramifications latérales développées. Ligule une membrane ciliolée, 0.5 mm de long. Limbes 20–40 cm de long, 10–30 mm de large. Nervure médiane du limbe bien visible. Surface du limbe lisse ou scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule spiciforme, linéaire, 15–30 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'exe. Axe de la panicule avec des bords arrondis, axe du panicule pubérulent ou pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 20–30 mm long, Base de l'involucre obtuse, Base de l'involucre 0.5 mm de long. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales 20–30 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 0.25 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 2.5–3 mm de long, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa ou sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, herbacée, 5 veinée, acuminée. Lemma fertile lancéolée, 5–6 mm de long, chartacée, sans carènes. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma acuminé. Paléa herbacée. Anthères 3, Sommet de l'anthère apiculé.

= 34 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale, Pacifique.

**Malésie, Papuasie.** : Bornéo, Cocos (Keeling) Is, Philippines, Christmas I, Sumatra, Sulawesi. : Archipel De Bismark, Îles Salomon (\*). **Pacifique Du sud-ouest** , **Pacifique Du nord-ouest** , **Pacifique Nord-central** . : Fiji (\*), Niue (\*), Samoa (\*), Tokelau-Manihiki (\*). : Cook Is (\*). : Hawaii (\*).

**Cenchrus chilensis** (Desv.) Morrone., *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

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

**TYPE** de Chile. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gymnotrix chilensis* E. Desv., *Fl. Chile* 6: 251, t. 74 (1853)

. T: Chile, *Cl. Gay s.n.*.

**Synonymes récentes:** *Pennisetum chilense* (Desv.) Hack., *Buchtien, Contrib. Fl. Boliv.* 66 (1910).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (550, Fig. 127), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (491, Fig. 176).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Innovations basales intravaginales. Chaumes 100–200 cm longs, 2–4 mm diam. Noeuds des chaumes glabre. Ligule une rangée de poils de hairs. Limbes aplati ou convolute, limbes 12–45 cm de long, limbes 3–10 mm de large. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 8–15 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, axe du panicle glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 7–12 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales antrorsément scabéruleuses, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure orbiculaire, 0.2 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile lancéolée, 5–6 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, herbacée. Lodicules absents. Anthères 3. Styles connés dans la partie inférieure, 1 de leur longueur connée. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie. : Argentina du Nord-Est, Nord du Chili, Chili Central.

### **Cenchrus ciliaris** L. *Mant. Pl.* 2: 302 (1771).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Cenchrus ciliaris* L.,

. T: South Africa: Cape of Good Hope, *Koenig s.n.* (HT: LINN-1217.9).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum ciliare*, (L.) Link, *Hort. Berol.* i. 213; *Handb.* 1: 85 (1827).

**Illustrations (Ouvrages):** G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):187, T. 48 as *Cenchrus*), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (450, Fig. 374 as *Cenchrus*), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984) (as *Cenchrus*), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (79, Fig 39), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (293, Fig. 108 as *Cenchrus*), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 415), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (277, Fig. 109 as *Cenchrus*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (319, Pl. 94 as *Cenchrus*), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (475, Pl. 182 as *Cenchrus*), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (288, Fig. 33 as *Cenchrus*), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (48, Pl. 13 as *Cenchrus*), K.M.Mathew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 819 & 820 as *Cenchrus*), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (433, Fig. 362 as *Cenchrus*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (285, Pl. 82 as *Cenchrus*), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (148 as *Cenchrus*), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (248, Fig. 38 as *Cenchrus*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (564, fig. 294 as *Cenchrus*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (528), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (356, Fig. 328), S.A.Renvoize, *Gramineae de Bolivia* (1998) (555, Fig. 128 as *Cenchrus*), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, (1984) (262, Fig. 98 as *Cenchrus*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan*



Guayana Vol. 8 (2004) (70, Fig. 45 as *Cenchrus*), A.S.Hitchcock, Manual of the Grasses of the West Indies (1936), F.O.Zuloaga et al, Flora del Paraguay 23 (1994) (69, Fig. 18 as *Cenchrus*), R.Pilger, Die Natürlichen Pflanzenfamilien 14e (1940) (80, Fig. 47), E.Hafliger & E.Schultz, Grass Weeds, CIBA-GEIGY (1:25(1980) as *Cenchrus ciliaris*).

**Images:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999) (as *Cenchrus*).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage distinctivement nerviées, avec poils clairsemés ou pubescentes ou poilues. Innovations basales extravaginales. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 10–50 cm longs, chaumes 1–4 mm diam., chaumes nouveaux. Ramifications latérales rares. Feuilles basales et caulinaires. Gaines lâche, Gaines ouvert à la majorité de leur longueur, Gaines avec bords plats, 5–8.5 cm de long, la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, carénées, veines strié, scabres, glabre sur la surface surface ou pileuses, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Poils à la gorge de la gaine rares ou ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.2–2 mm de long. Articulation glabre. Limbes 3–25 cm de long, 4–10 mm de large. Nervure médiane du limbe tres visible, nervure médiane du limbe bien visible. Nervation du limbe distincte. Surface du limbe présence de crêtes, peu scabre, glabre ou pileuse, pilosité peu développée, poilue sur les deux faces (or glabrous), avec poils à base tuberculée (at times). Bords du limbe non épaissis, sans glandes, glabres ou ciliés. Apex du limbe acuminé, durci.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire to oblong, 2–14 cm de long, 1–2.6 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule pubérulent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1–4 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en un disque (0.5–1mm diam), avec 0.2–0.3(–0.5) soudé sur mm, 6–12 mm long, Base de l'involucre obconique. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, internes de l'involucre plus longues que les externes, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 8–16 long de mm, involucrales aplaties (at least base of longest bristle), involucrales sans sillons ou présence de sillons sur une seule face, involucrales souples (often wavy), involucrales antrorsément scabéruleuses, involucrales ciliées.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, aigus, 2–5.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes semblables, subégales en largeur, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.2–0.5 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.4–1 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 1–3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1 longueur de la lemma fertile, membraneuse, 5 veinée, aiguë, mucronée. Lemma fertile ovée, dorsalement comprimée

, lanceolée de profil, 2–5.5 mm de long, chartacée, pâle, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa ovée, 1 longueur de la lemma

, herbacée, 2 -veinées. Apex de la paléa aigu. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 1.5 mm de long. Stigmates 2, protogynes, terminalement exserts. Caryopse obovoïde, dorsalement compressé, 1–1.3 mm de long, marron foncé, glabre, tronqué ou obtus, apex sans appendice.

2n = 36 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*), Pacifique, Amérique du Nord (\*), Amérique du Sud (\*).

**Europe du Nord** (\*), **Europe du Sud Est** : GB Aliens(Ryves et al) : Sicile. **Afrique Nordique** , **Macaronésie**, **Afrique tropicale d'Occidentale** , **Afrique tropicale Ouest-centrale** , **Afrique tropicale du Nord-Est** , **Afrique tropicale del'Est** , **Afrique tropicale du Sud** , **Afrique australe** , **Océan indien occidental** . : Algérie, Egypte, Maroc, Tunisie. : Îles Canaries, Cap Verde, Madère. : Ghana, Mali, Mauritanie, Nigéria, Sierra Leone. : Le Rwanda, DRC. : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Île de Socotra, Somalie, Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Angola, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. : Madagascar (\*). Asie Occidentale, Arabie, Chine, Asie Orientale (\*). : Iran, Irak. : États du Golfe, Koweït, Oman. : Taiwan (\*). **Sous-continent Indien**, **Indo-Chine** , **Malésie**, **Papouasie** . :

Inde, Pakistan, Sri Lanka. : Java, Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Sulawesi. Nouvelle-Guinée West Papua. : Archipel De Bismark, Îles Salomon (\*). **Australie** . : Australie Occidentale (\*), Territoire Nordique (\*), Australie Du sud (\*), Queensland (\*), Nouvelle-Galles du Sud (\*). **Pacifique Du sud-ouest** , **Pacifique Nord-central** . : Fiji (\*), Niue (\*), New Caledonia (\*), Phoenix Archipelago (\*), Wallis-Futuna Is (\*). : Marquesas (\*). : Hawaii (as *Cenchrus* I,\*). **Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA, Mexique** . : Arizona, Californie. : Nouveau Mexico, Texas. : Floride, Louisiane, Mississippi. Mexico Northeast, Mexico Northwest, Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amerique, Caribbean, Ouest de l'Amerique du Sud, Brésil , Sud de l'Amérique du Sud**. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Nicaragua, Panama. : Puerto Rico (\*). : Bolivie, Colombie. : Brésil du Nord-Est, Brésil du Sud-Est. : Argentina méridionale, Paraguay.

**Cenchrus clandestinus** (Hochst. ex Chiov.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002) (as *Pennisetum*), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (as *Pennisetum*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Pennisetum*), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*) (as *Pennisetum*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Pennisetum*), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de Ethiopia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov., *Ann. Ist. Bot. Roma*, viii. 41, in adnot. (1903). T: HT: *Schimper 2084*, Ethiopia (FI; IT: K).

**Synonymes récentes:** *Kikyochloa clandestina*.

**Illustrations (Ouvrages):** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (445, Fig. 369), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (249, Fig. 157), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (266, Fig 105), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (313, Pl. 92), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (600), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (593, Pl. 1443 as *P. clandestinum*), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (855, Pl. 855), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (739, Fig. 46), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (333), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1580, Pl. 234), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (520), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (471, Fig. 404), S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (545, Fig. 124), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (817, Fig. 168 & 818, Fig. 169), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios* (Argentina), Pt II, *Gramineas* (1969) (434, Fig. 183 & 435, Fig. 184), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (464, Fig. 175), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas* I (1970) (382, Fig. 169), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:112(1980)).

**Illustrations (Périodiques):** *Ruizia* (13:405 Fig 54i-j (1993)).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Rhizomes allongés. Stolons présents. Chaumes prostrés, chaumes 3–15(–45) cm longs, chaumes racines aux noeds inférieurs. Gaines gonflées. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou plié, limbes 1–15 cm de long, limbes 1–5 mm de large. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence comprenant seulement peu d'épillets, Inflorescence comprenant (1–)2–4(–6) épillets fertiles, Inflorescence plus courtes que les feuilles basales, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée, enfermée. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, lancéolé, 4–15 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, peu, 3–15 en un bouquet principal, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales antorsément scabéruleuses, involucrales glabres ou pubescentes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés,

dorsalement comprimés, 10–20 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles ou l'inférieure absente ou peu visible, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume supérieure ovée, 0–3 mm de long, 0–0.2 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la lemma fertile, oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 8–12 veinée, aiguë. Lemma fertile lancéolée, 10–20 mm de long, membraneuse, sans carènes, 8–12 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma aigu. Paléa membraneuse, 2–4 -veinées. Lodicules absents. Anthères 3, 4–5 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Filets 25–50 mm de long. Stigmates 2, protogynes, terminalement exserts. Styles 20–30 mm de long, connés dans la partie inférieure, 1 de leur longueur connée.

= 18 (2 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Europe (\*), Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*), Pacifique, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Europe du Nord** (\*). : GB Aliens(Ryves et al). **Afrique Nordique** , **Macaronésie**, **Afrique tropicale d'Occidentale** , **Afrique tropicale Ouest-centrale** , **Afrique tropicale du Nord-Est** , **Afrique tropicale del'Est** , **Afrique tropicale du Sud** , **Afrique australe** (\*), **Océan médio-Atlantique** , **Océan indien occidental** . : Egypte. : Madère. : Nigéria. : Burundi, Cameroun, Le Rwanda, DRC. : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea). : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Malawi, Zimbabwe. Namibia, Limpopo, North-West, Gauteng, Mpumalanga, Swaziland, Kwazulu-Natal, Western Cape, Eastern Cape. : St. Hélène. : Maurice (+), Madagascar (+), Rodriguez (+). Arabie, Chine, Asie Orientale. : Chine Sud-centrale. : Taiwan. **Sous-continent Indien**, **Indo-Chine** , **Malésie**, **Papuasie**. : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Sri Lanka. : Cocos (Keeling) Is, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Sulawesi, Christmas I. : Archipel De Bismark. **Australie** , **Nouvelle-Zélande** . : Australie Occidentale (\*), Australie Du sud (\*), Queensland (\*), Nouvelle-Galles du Sud (\*), A.C.T. (\*), Victoria (\*), Tasmanie (\*), Lord Howe-Norfolk Is (\*). : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande. **Pacifique Du sud-ouest** , **Pacifique Nord-central** . : New Caledonia (\*). : Easter Is (\*). : Hawaii (\*). **Sud Ouest des USA**, **Mexique**. : Arizona, Californie. Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Gulf, Mexico Southwest. **Meso Amerique**, **Ouest de l'Amérique du Sud**, **Brésil** , **Sud de l'Amérique du Sud**. Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Brésil du Sud-Est. : Argentina du Nord-Ouest, Nord du Chili, Chili Central, Paraguay, Uruguay. : Tristan de Cunha.

**Cenchrus compressus** (R. Br.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum alopecuroides*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum alopecuroides*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum alopecuroides*), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002) (as *Pennisetum alopecuroides*), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (as *Pennisetum alopecuroides*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Pennisetum alopecuroides*), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*) (as *Pennisetum alopecuroides*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Pennisetum alopecuroides*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Pennisetum alopecuroides*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987) (as *Pennisetum alopecuroides*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum compressum* R. Br., *Prodr.*: 195 (1810). T: LT: (LINN-80.1). LT designated by Veldkamp in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 253 (2000).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng., *Syst. Veg.* 1: 303 (1825).

**Illustrations (Ouvrages):** T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (378, Fig 148), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (598), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (591, Fig. 1442), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (616, Fig 124), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (332), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (336), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (248, Fig. 38), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (524), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 768), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:110(1980)).

**Images:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Système racinaire développé. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 60–100 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse ou scabre. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gainés carénées, glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5–0.75 mm de long. Limbes érigés ou retombants, aplati ou plié ou involute, limbes 10–45 cm de long, limbes 3–6 mm de large. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncule hirsute au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, 7–20 cm de long, 1–1.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule vilieux, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1–2 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 15–30 mm long, Base de l'involucre stipitée émoussée, Base de l'involucre 1–4 mm de long, Base de l'involucre pubescente. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, internes de l'involucre plus longues que les externes, involucrales 15–30 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres ou ciliées.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 6–8 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure orbiculaire, 1–1.25 mm de long, 0.15 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 - nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, 0.33–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure peu visibles. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, herbacée, 7 veinée, obtuse ou aiguë. Lemma fertile lancéolée, 6–8 mm de long, chartacée, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa herbacée. Anthères 3, 3.75–4 mm de long, Sommet de l'anthère apiculé. Styles libres à la base ou connés dans la partie inférieure. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 2.5–3 mm de long. Embryon 0.5 longueur du caryopse.

= 18 (1 ref TROPICOS). 2n = 22 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe (\*), Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*).

**Europe du Nord** (\*). : GB Aliens(Ryves et al). Caucase, Chine, Asie Orientale. "**Soviet Union**" Caucasus. Western Transcaucasia. Heilongjiang. : Chine Sud-centrale, Hainan, Manchuria, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est, Thibet. : Japon, Corée, Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine, Malésie.** : Inde. : Andaman Is, Burma, Vietnam. : Cocos (Keeling) Is, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Sulawesi. **Australie, Nouvelle-Zélande** . : Queensland (\*), Nouvelle-Galles du Sud (\*), A.C.T. (\*), Victoria (\*). : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande. **Pacifique Du nord-ouest** .

**Cenchrus complanatus** (Nees) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de Panama. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gymnotrix complanata* Nees, *Bonplandia* 3: 83 (1855)

. T: HT: *Seemann Bot. Herald* 224, (BM; IT: US-0093598 (fragm. ex BM)).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum complanatum* (Nees) Hemsl., *Biol. Centr. Am. Bot.* 3: 507. (1885).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 75–200 cm longs, chaumes 2–3 mm diam., chaumes sans racines aux noeuds ou racines aux noeuds inférieurs. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Ramifications latérales développées, issue de partie inférieure du chaume ou partie médiane du chaum. Gainés plus de chaume entre-noeud adjacent, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–1.6 mm de long. Limbes aplati ou plié, limbes 15–55 cm de long, limbes 3–7 mm de large. Surface du limbe scabre, glabre, sans pilosité excepte à la base.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire ou oblong, 8–12 cm de long, 0.7–1 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, scabre, axe du panicule avec des poils épars, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 8–12 mm long, Base de l'involucre obtuse, Base de l'involucre 0.7 mm de long. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, internes de l'involucre plus longues que les externes, involucreales avec une arête manifestement plus longue, involucreales 10–15 long de mm, involucreales cylindriques, involucreales souples, involucreales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, aigus, 5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée ou orbiculaire, 0.33 longueur de l'épillet, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Glume supérieure ovée, 3.8–4.6 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 7 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, 4.4–5.7 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa herbacée. Lodicules absents. Anthères 3, 2.4–3.6 mm de long, orange. Styles connés dans la partie inférieure. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Pacifique, Amérique du Sud.

**Pacifique Nord-central** . : Hawaii (\*). **Meso Amérique.** Costa Rica, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Panama.

**Cenchrus crinitus** (Kunth) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

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

**TYPE** de Mexico. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gymnotrix crinita* Kunth, *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)* 1: 112–113 (1815) [1816]. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Sep, Mexico: Michoacán (P).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum crinitum* (Kunth) Spreng., *Syst. Veg.* 1: 302 (1825).

**Illustrations (Ouvrages):** R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana* Vol.14 Gramineae (1983).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 150–270 cm longs. Ramifications latérales absente. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 20–40 cm de long, 10–20 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 10–15(–23) cm de long, 1 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords arrondis, axe du panicule pubérent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 4–7 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, peu, en un seul involucre, 10–15 en un bouquet principal, involucreales avec une arête manifestement plus longue, involucreales 15–18 long de mm, involucreales cylindriques, involucreales souples, involucreales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés,

dorsalement compressés, 4.5–6.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1.5–2 mm de long, 0.33 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure elliptique, 4–5.5 mm de long, 0.8–0.9 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, acuminée. Lemma fertile lancéolée, 4.2–6 mm de long, cartilagineuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma acuminé. Paléa 1 longueur de la lemma

, cartilagineuse. Lodicules absents. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Gulf, Mexico Southwest, Mexico Southeast.

### **Cenchrus distachyus** (Fourn.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

Accepté par K comme synonyme de (*P. tristachyum*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de Mexico. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gymnotrix distachya* E. Fourn., *Mexic. Pl.* 2: 48 (1886). T: LT: *Galeotti 5680*, Mexico: in praeurtis humidis, Barranca de San Martin prope Zacuapan, 1500 ft (BR). LT designated by Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 22: 230 (1921).

**Synonymes récents:** *Pennisetum distachyum* (E. Fourn.) Rupr. ex Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 22(4): 229 (1921).

**Illustrations (Ouvrages):** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (461, Fig 174).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Système racinaire développé. Chaumes s'arquant, chaumes 250–300 cm longs, chaumes 3–6 mm diam., chaumes racines aux noeuds inférieurs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Ramifications latérales développées. Gaines glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane ciliée, 1.5–3.5 mm de long. Base du limbe présence d'un faux pétiole. Limbes 17–45 cm de long, 16–35 mm de large. Surface du limbe glabre ou hirsute, poilue sur les deux faces. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Synflorescence composée.

Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée. Panicule spiciforme, linéaire, flexueux, 3–10 cm de long, 0.7–1 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, scabre, axe du panicle glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 4–6 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 15–20 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, aigus ou acuminés, 4–6.2 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 0.5–1.2 mm de long, 0.1–0.2 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 1.8–2.5 mm de long, 0.4–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4–5.4 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, sans nervure médiane ou avec nervure médiane évidente, obscurément veinée, rugueuse, rugueuse dans la partie supérieure, aiguë ou acuminée. Lemma fertile ovée, 3.8–5.4 mm de long, chartacée, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 1.3–1.8 mm de long, pourpre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

2n = 36 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Mexique.** Mexico Gulf. **Meso Amerique.** Costa Rica, Guatemala.

**Cenchrus distichophyllus** Griseb. *Cat. Pl. Cub.* 234. (1866).

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

**TYPE** de Cuba. T: HT: *C. Wright 3475*, 1863, Cuba (GOET).

IT: *C. Wright 3475*, Cuba (HABA, NY-70987, US-865739 (fragm. ex GOET)).

IT: *C. Wright 3475*, 1860–1864, Cuba (MO!).

**Illustrations (Ouvrages):** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (362, Fig. 332).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Système racinaire développé. Chaumes érigés, chaumes 15–40 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally pubescent. Feuilles distiques. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, pubescentes. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.2–0.5 mm de long. Limbes involute, limbes 2.6–3 cm de long, limbes 1.5 mm de large. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong, 2.5–4 cm de long, 0.6–1.6 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, axe du panicle pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en une coupe, ové, 3.5–6.5 mm long, Base de l'involucre obconique, Base de l'involucre pileuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, émergeant irrégulièrement d'un ensemble de crochets, 35–50 en un bouquet principal, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucrales 2–3 long de mm, involucrales aplaties, involucrales rigides, involucrales rétrorsémently scabéruleuses, involucrales glabres ou pubescentes, involucrales épineuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, acuminés, 2.5–3.6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1–1.9 mm de long, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 2.2–3.1 mm de long, 0.75–0.9 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 0.9 longueur de la fleur, membraneuse, 3 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, 2.5–3.6 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma aigu. Paléa coriace. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde, 2 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Caribbean.** : Cuba.

**Cenchrus domingensis** (Spreng. ex Schult.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

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

**TYPE** de Santo Domingo. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gymnotrix domingensis* Spreng. ex Schult., *Mant.* 2: 284 (1824)

. T: Santo Domingo, *Bertero s.n.* (HT: ?).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum domingense* (Spreng. ex Schult.) Spreng., *Syst. Veg.* 1: 302 (1825).

**Illustrations (Ouvrages):** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (359, Fig. 330).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes grimpants, chaumes 100–700 cm longs, chaumes nouveaux. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Ramifications latérales développées. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes décidus à la ligule, Limbes involute, 0.5–4 cm de long, 1–2 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, lâche, 2–5 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe du panicule glabre, Axe de la panicule portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 4–10 mm long, Base de l'involucre tronquée, Base de l'involucre 0.75 mm de long, Base de l'involucre pubescente. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, peu, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucrales 15–20 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4.2–4.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure orbiculaire, 0.2–0.33 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.5–0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 7 veinée, aiguë. Lemma fertile elliptique, 4.2–4.5 mm de long, coriace, sans carènes. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma acuminé. Paléa 1 longueur de la lemma

, coriace. Lodicules absents. Anthères 3, 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Caribbean.** : Cuba, République dominicain, Haïti, Jamaïque, Puerto Rico.

**Cenchrus durus** (Beal) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

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

**TYPE** de Mexico. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum durum* Beal, *Grass. N. Amer.* 2: 163 (1896). T: LT: *C.G. Pringle* 817, 12 Oct 1886, Mexico: Chihuahua: Potrero Mts., under ledges (MSC; ILT: CM, MO-2977366, MO-3727999, US-691229). LT designated by Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 22: 229 (1921).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 100–200 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Ramifications latérales rares. Gaines lissés ou scabres, glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs, 1.5–2 mm de long. Limbes 30–60 cm de long, 5–15 mm de large, glauque. Surface du limbe scabre, glabre ou pubescente. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Pèdoncle scabre au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, 3–10 cm de long, 1 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, scabre, axe du panicule avec des poils épars, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 4–6 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales antorsement scabéruleuses, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 6–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.25 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la



glume inférieure absentes. Marges de la glume inférieure ciliées. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Surface de la glume supérieure lisse ou aspéruleuse. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, lemma of lower sterile floret face dorsale concave, scabéruleuse, acuminée. Lemma fertile lancéolée, 6–7 mm de long, coriace, sans carènes. Surface de la lemma aspéruleuse. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma acuminé. Paléa 1 longueur de la lemma

, coriace. Lodicules absents. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Northeast, Mexico Southwest.

**Cenchrus echinatus** Steud. ex Doell, in syn. *Mart. Fl. Bras.* 2, 2: 309 (1877).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, Key to Pacific Grasses (2010).

**TYPE** de Bermuda. T: LT: *Herb. van Royen*, (L-912.356–116; ILT: L). LT designated by Veldkamp in Jarvis et al., *Regnum Veg.* 127: 31 (1993); not Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12: 127 (1908). ST: *Dickinson s.n.*, Bermuda (BM-SL).

**Illustrations (Ouvrages):** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (293, Fig. 108), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 418), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (319, Pl. 94), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (383, Fig. 150), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (494), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (536, Pl. 1424), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (39, Fig. 23), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (48, Pl. 13), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (287, Pl. 83), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (434, Fig. 363), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (180), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland*, Gramineae (1989) (248, Fig. 38), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (532), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (566, Fig. 296), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (363, Fig. 334), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (557, Fig. 129), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, (1984) (262, Fig. 98), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (69, Fig. 43), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (817 & 829, Fig. 168 & 171), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios* (Argentina), Pt II, Gramineas (1969) (441, Fig. 186), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (120, Fig. 37), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (69, Fig. 18), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas* I (1970) (299, Fig. 125), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. Poaceae (1990) (134, Fig. 19), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (83, Fig. 51), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 772), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:29(1980)).

**Illustrations (Périodiques):** *Ruizia* (13:416 Fig 55a-b (1993)).

**Images:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);, H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005);.

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 15–90 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 4–25 cm de long, 3–10 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, interrompu (or lax), 2–10 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'ex. Axe de la panicule anguleux, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 2–3 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en une coupe, avec 2–5 soudé sur mm, globuleux, 5–10 mm long, Base de l'involucre

obconique. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, avec un involucre extérieur de fines arêtes, internes de l'involucre plus longues que les externes, involucales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucales 2–5 mm de long, involucales aplaties, involucales rigides, involucales rétrorsément scabéruleuses, involucales pubescentes, involucales épineuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, acuminés, 5–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1.3–3.4 mm de long, 0.33–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure ovée, 3.8–5.7 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Surface de la glume supérieure pubéruleuse. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, obtuse ou aiguë. Lemma fertile ovée, 5–7 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma obtus. Paléa coriace. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement compressé, 3 mm de long, tronqué.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe (\*), Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*), Pacifique, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Europe du Nord** (\*). : Grande Bretagne (\*). **Afrique Nordique**, **Macaronésie**, **Afrique tropicale d'Occidentale**, **Afrique tropicale del'Est**, **Océan indien occidental** . : Egypte (\*). : Cap Verde. : Ghana, Nigéria. : Kenya, Tanzanie. : Aldabra (\*), Maurice (\*), Madagascar (\*), Réunion (\*), Rodriguez (\*), Seychelles (\*). Asie Occidentale, Arabie, Chine, Asie Orientale. : États du Golfe. : Chine Sud-centrale, Hainan, Chine Du sud-est. : Nansei-Shoto, Taiwan. **Sous-continent Indien**, **Indo-Chine**, **Malésie**, **Papuasia**. : Sri Lanka. : Java, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Moluccas, Sulawesi. : Archipel De Bismark, Îles Salomon (\*). **Australie** . : Australie Occidentale (\*), Territoire Nordique (\*), Australie Du sud (\*), Queensland (\*), Nouvelle-Galles du Sud (\*). **Pacifique Du sud-ouest**, **Pacifique Sud-central**, **Pacifique Du nord-ouest**, **Pacifique Nord-central** . : Fiji (\*), Niue (\*), New Caledonia (\*), Samoa (\*), Tokelau-Manihiki (\*), Vanuatu (\*), Wallis-Futuna Is (\*). : Cook Is (\*), Easter Is (\*), Marquesas (\*), Society Is (\*), Tuamotu Is (\*), Tubuai Is (\*). : Caroline Is (\*), Marcus Is (\*), Marianas (\*), Marshall Is (\*), Wake Is (\*). : Hawaii (\*). **Sud Ouest des USA**, **Centre Sud des USA**, **Sud Est des USA**, **Mexique**. : Arizona, Californie. : Nouveau Mexico, Texas. : Alabama, Floride, Georgie, Louisiane, Mississippi, Caroline du Nord, Carolina du Sud. **Meso Amérique**, **Caribbean**, **Nord de l' Amérique du Sud**, **Ouest de l'Amérique du Sud**, **Brésil**, **Sud de l'Amérique du Sud**. Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. : Bahamas, Iles Cayman, Cuba, République dominicain, Haiti, Jamaïque, Leeward Is, Windward Is, Puerto Rico, Trinidad-Tobago. : Guyanae française, Guyana, Surinam, Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Galapagos, Pérou. : Brésil West-central, Brésil du Nord-Est, Brésil du Sud-Est, Brésil du Nord, Brésil méridional. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina du Nord-Est, Nord du Chili, Chile méridionale, Paraguay, Uruguay.

**Cenchrus elymoides** F. Muell. *Frag.* 8: 107 (1873).

**Accepté par:** D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

**TYPE** de Australia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Cenchrus elymoides* F.Muell, *Fragm.* 8: 107 (1873). T: LT: *Mueller s.n.*, Australia: western Australia: Mueller District: Sturts Creek (MEL-604906(photo, BRI)). LT designated by ?.

**Synonymes récentes:** *Pennisetum elymoides* (F. Muell.) C.A.Gardner, *Fl. W. Austral.* 1: 277 (1952).

**Illustrations (Ouvrages):** C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (279, Pl 80), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1137, Fig. 328 as *Cenchrus*).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes robuste, 60–150 cm longs. Gaines pubescentes. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–2 mm de long. Limbes 14–34 cm de long, 3.3–10.2 mm de large. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, dense (internodes 1.2–2.8mm), 10.5–16 cm de long, 1.1–1.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une

axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1–3 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en un disque, avec 0.5 soudé sur mm, oblong, 9.8–14 mm long, Base de l'involucre tronquée (0.5–0.8mm), Base de l'involucre glabre. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, avec un involucre extérieur de fines arêtes, 5–15 en un bouquet principal, internes de l'involucre plus longues que les externes, involucreales avec une arête manifestement plus longue, involucreales 6.2–11.4(–25) long de mm, involucreales extension (narrowly elliptic, 0.5mm wide), involucreales souples, involucreales antrorsément scabéruleuses, involucreales glabres ou ciliées, involucreales atténuées.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, acuminés, 5–7.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1–1.5 mm de long, 0.2–0.3 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 5–7.4 mm de long, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 5.5–7 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 3–5 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, 4.9–6.1 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma obtus. Paléa coriace. Anthères 1–2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie . :** Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

### **Cenchrus flaccidus** (Griseb.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Pennisetum*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Pennisetum*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum flaccidum* Griseb., *Goett. Nachr.* 86 (1868). T: India: Kashmir: "Ladak", [*Thomson*] *Nubra s.n.* (HT: ?).

**Illustrations (Ouvrages):** H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (739, Fig. 46), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (528), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 769).

**Classification. :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 30–120 cm longs. Ramifications latérales fastigiées. Gaines sans quille. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes applati, limbes 5–40 cm de long, limbes 4–13 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 4–22 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, scabre, axe du panicule glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2–3 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 12–22 mm long, Base de l'involucre obtuse, Base de l'involucre 0.3–0.7 mm de long. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucreales 12–22 long de mm, involucreales cylindriques, involucreales souples, involucreales glabres. Pédicelles présents.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 4.5–6.5 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles (and similar to it), Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4.5–6.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible ou les deux, dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 0–0.25 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes. Apex de la glume inférieure. Apex de la glume inférieure. émarginé ou obtus ou aigu. Glume supérieure oblongue, 0.33–0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, herbacée, acuminée. Lemma fertile lancéolée, 4.5–6.5 mm de long, chartacée, sans carènes. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma acuminé. Paléa herbacée. Anthères 3, Sommet de l'anthère lisse.

= 9 (1 ref TROPICOS), ou 18 (1 ref TROPICOS), ou 27 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Asie Centrale, Asie Occidentale, Chine. "Soviet Union" Central Asia. Gissar-Darvaz. Nei Mongol, Ningxia. Heilongjiang, Jilin, Liaoning. : Turkmenistan, Tadjikistan. : Afghanistan, Iran. : Chine Sud-centrale, Mongolie Intérieure, Manchuria, Chine centrale du Nord, Qinghai, Chine Du sud-est, Thibet, Xinjiang. **Sous-continent Indien.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Nortie], Sikkim etc), Inde, Népal, Pakistan, Himalaya Occidental.

**Cenchrus flexilis** (Mez) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

**TYPE** de India. Kaschmir, Scinujpur, *Clarke 29026* (holotype, B). **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum flexile* Mez, *Notizbl. Bot. Gard. Berlin-Dahlem* 7: 51 (1917).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde.

**Cenchrus foermeranus** Leeke. *Z. Naturf.* 79: 26 (1907).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de Namibia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum foermeranum* Leeke, *Z. Naturwiss.* 79: 26 (1907). T: Namibia: Sine coll.

**Illustrations (Ouvrages):** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (447, Fig 371), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–45 cm longs. Ramifications latérales développées. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou convolute, limbes 15–30 cm de long, limbes 2–4 mm de large, limbes glauque. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale ou sur les deux faces, glabre. Apex du limbe filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, lâche, courbé ou flexueux, 3–8 cm de long, 0.5–1 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule scabre, axe du panicule pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles sessiles, Epillets-companions stériles 2–3 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 6–8 mm long, Base de l'involucre stipitée émoussée (1–1.5mm), Base de l'involucre pileuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, 10–25 en un bouquet principal, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 7–15 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales plumeuses.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 4.5–6 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla ou avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés ou oblongs, dorsalement compressés, aigus, 4.5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée ou ovée, 2–3.5 mm de long, 0.5–0.6 longueur de l'épillet, membraneuse, sans

carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé, mucroné. Glume supérieure lanceolée ou ovée, 3–5 mm de long, 0.6–0.8 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou distinctes. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée ou ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 3–5 veinée, aiguë ou acuminée, mucronée. Lemma fertile ovée, 4.5–6 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma acuminé, mucroné. Paléa 1 longueur de la lemma

. Lodicules absents. Anthères 3, 2–3.5 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Styles connés dans la partie inférieure, 0.5 de leur longueur connée.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique australe** . Namibia.

**Cenchrus gracillimus** Nash. *Bull. Torrey Bot. Club*, 22: 300 (1895).

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

T: LT: *G.V. Nash 188*, 31 Dec 1894, USA: Florida: Lake Co., vicinity of Eustis (US-744856). LT designated by DeLisle, *Iowa St. J. Sci.* 37: 294 (1963).

ST: *G.V. Nash 288*, 1–15 Apr 1894, USA: Florida: Lake: vicinity of Eustis (?; IST: MO).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (533), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (364, Fig. 335).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiteux. Chaumes 15–60 cm longs. Gainés carénées, glabre sur la surface on surface ou pileuses. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.2–0.6 mm de long. Limbes 4.5–17 cm de long, 1.1–3.3 mm de large. Surface du limbe lisse ou scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, lâche (internodes 4–10mm), 2–6.8 cm de long, 0.8–1.9 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, scabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1–3 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en une coupe, ové, 5.2–12.9 mm long, Base de l'involucre obconique, Base de l'involucre glabre. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, émergeant irrégulièrement d'un ensemble de crochets, involucreaux 3.2–6 long de mm, involucreaux aplaties, involucreaux rigides, involucreaux rétrorsémently scabéruleuses, involucreaux glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, acuminés, 4–6.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1.4–3.1 mm de long, 0.3–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3.2–5.4 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4.1–6 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 3–5 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, 3.9–6.5 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma obtus. Paléa coriace. Anthères 0.9–1.9 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Sud Est des USA.** : Alabama, Floride, Georgie. **Caribbean.** : Iles Cayman, Cuba, République dominicain, Haiti, Jamaïque.

**Cenchrus hohenackeri** (Hochst. ex Steud.) Morrone, *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum hohenackeri* Hochst. ex Steud., *Syn. Pl. Glum.* 1: 103 (1854). T: IT: *R.F. Hohenacker 930*, 1851, India (L, US-978422, US-1127293).

**Illustrations (Ouvrages):** K.M.Mathew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 910 & 911).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 60–150(–200) cm longs. Gainés carénées. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes plié, limbes 15–40 cm de long, limbes 1–5 mm de large, raice. Surface du limbe présence de crêtes, surface du limbe avec crêtes rectangulaires.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle scabre au dessus, Pédoncule glabre ou pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, 10–25 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, scabre, axe du panicle glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 7–20 mm long, Base de l'involucre stipitée émoussée (0.3–0.5mm). Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucreaux avec une arête manifestation plus longue, involucreaux 6–30 long de mm, involucreaux cylindriques, involucreaux souples, involucreaux glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement comprimés, 6.5–11 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue ou ovée ou aplatie aux pôles, 0.1–0.25 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure tronqué ou obtus ou aigu. Glume supérieure elliptique ou ovée, 0.33–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Apex de la glume supérieure émarginé ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa ou sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 7–11 veinée, obtuse. Lemma fertile ovée, 6.5–11 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma obtus ou aigu. Paléa membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 4–5 mm de long, Sommet de l'anthère lisse ou en pinceau. Styles connés dans la partie inférieure.

= 9 (1 ref TROPICOS). 2n = 18 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique, Asie Tropicale.

**Afrique tropicale del'Est , Océan indien occidental .** : Kenya, Tanzanie. : Madagascar. **Sous-continent Indien.** : Inde, Pakistan.

**Cenchrus hordeoides** (Lam.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de Sierra Leone. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum hordeoides* Lam., *Encycl.* 4: 729 (1791)

. T: HT: *Smeathman s.n.*, Sierra Leone (P).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum hordeoides* (Lam.) Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 103 (1854).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 25–120 cm longs. Ramifications latérales développées. Ligule une membrane ciliée. Limbes 3–30 cm de long, 1.5–15 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, droit ou courbé, 3.5–9 cm de long, 0.4–0.6 cm de large (excluding bristles). Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords ou des crêtes peu, axe du panicle glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 2.5–4.5 mm long, Base de l'involucre

obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, en un seul involucre, 6–8 en un bouquet principal, involucre avec une arête manifestement plus longue, involucre 5–6(–8) long de mm, involucre cylindriques, involucre souples, involucre antrorsément scabéruleuses, involucre glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 2.5–3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification, perdant rapidement ses fleurs fertiles.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume supérieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée. Surface de la glume supérieure pubéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mutique ou mucronée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, dentée, 3 -fide. Lemma fertile ovée, 2 mm de long, coriace, brillante, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma obtus. Paléa coriace. Lodicules absents. Anthères 3, 1–1.5 mm de long, Sommet de l'anthère lisse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tropicale.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est .** : La Gambie, Ghana, Guinée, Côte d'Ivoire, Libéria, Mali, Nigéria, Sierra Leone, Togo. : Cameroun, Gabon, Bioko, DRC. : Tchad. **Sous-continent Indien.** : Inde, Népal.

**Cenchrus intectus** (Chase) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

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

**TYPE** de Ecuador. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum intectum* Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 24(8): 485 (1927). T: HT: A.S. Hitchcock 21477, 6 Sep 1923, Ecuador: Loja: between Loja and San Lucas, ca. 2500 m (US-1163845).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, chaumes solitaires. Chaumes 150 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre ou pubescent. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Ramifications latérales développées. Gaines carénées, pileuses, avec poils à base tuberculées. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane sans cil, 2 mm de long. Limbes 20–35 cm de long, 5–10 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, hispide, poilue abaxiale. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule spiciforme, linéaire, flexueux, 4–6 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central. Axe de la panicule anguleux, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1–2 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 8–10 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, 4–10 en un bouquet principal, involucre avec l'arête émergente dépassant à peine ou avec une arête manifestement plus longue, involucre 15–20 long de mm, involucre cylindriques, involucre souples, involucre antrorsément scabéruleuses, involucre glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 7–8 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.2 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.5–0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, lemma of lower sterile floret face dorsale concave, aiguë. Lemma fertile lancéolée, 7–8 mm de long, coriace, sans carènes. Surface de la lemma aspéruleuse. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, coriace. Lodicules absents. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur, Pérou.

**Cenchrus lanatus** (Klotzsch) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Pennisetum*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de Sri Lanka. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum lanatum* Klotzsch, *Bot. Ergeb. Ealdem. Reise*, 65. (1862). T: "Prinzen Waldemar...auf Ceylon, dem Himalaya und an den Grenzen von Tibet gesammelte pflanzen.",.

**Illustrations (Ouvrages):** T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: Poaceae (1982).

**Illustrations (Périodiques):** *Hooker's Icones Plantarum* (t.3672 (1969)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 30–150 cm longs. Gaines glabre sur la surface ou pubescentes ou hirsutes. Ligule une rangée de poils ou hairs. Limbes 6–30 cm de long, 3–9 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente ou hirsute. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncule pileux au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, 3.5–13.5 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles pédicellés, 2–4 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 3–7 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, ramifiées, nombreuses, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales ciliées. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4–5.5(–6.5) mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 0.33–0.4 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure lanceolée, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, herbacée, acuminée. Lemma fertile oblongue, 4–5.5 mm de long, chartacée, sans carènes. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa herbacée. Anthères 3, Sommet de l'anthère lisse.

= 18 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Asie Occidentale, Chine. : Afghanistan. : Thibet. **Sous-continent Indien.** : Inde, Népal, Pakistan, Himalaya Occidental.

**Cenchrus latifolius** (Spreng.)Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de Uruguay. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum latifolium* Spreng., *Syst.* 1: 302. (1825). T: [South America: Uruguay]: "Monte Video. Sello.", *Sello[w] s.n.*.

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (524), S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (550, Fig. 127), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (817, Fig. 168, & 825, Fig. 170), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (431, Fig. 181), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (462, Fig. 119), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (382, Fig. 169).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.



**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes 150–300 cm longs. Entrenoeuds des chaumes scabre. Noeuds des chaumes poilu. Ramifications latérales développées. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes lancéolates, limbes 30–75 cm de long, limbes 20–45 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule spiciforme, linéaire, 4–7 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 3–4 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, 8–12 en un bouquet principal, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 8–10 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales antrosément scabéruleuses, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4–5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.2 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.33–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, pubescente, aiguë. Lemma fertile lancéolée, 4–5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, herbacée. Lodicules absents. Anthères 3. Styles libres à la base. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie, Amérique du Sud.

**Nouvelle-Zélande** : Île Du nord De Nouvelle-Zélande. **Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil , Sud de l'Amérique du Sud** : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Brésil du Sud-Est, Brésil méridional. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina du Nord-Est, Paraguay, Uruguay.

**Cenchrus longisetus** Fresen. *Mus. Senck.* 2:134 (1837).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*, N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de Ethiopia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum villosum* R. Br. ex Fresen., *Mus. Senckenberg.* 2: 134 (1837). T: T: *H. Salt s.n.*, 1805–1810, Ethiopia.

**Illustrations (Ouvrages):** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (266, Fig 105), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (474, Fig 407), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (616, Fig 124), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales, 4th edn* (2008) (334), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (526), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (562, Fig. 293), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (356, Fig. 326), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (547, Fig 125), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (382, Fig. 169), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:117(1980)).

**Images:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Rhizomes allongés. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 15–90 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou plié, limbes 7–15 cm de long, limbes 2–6 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong ou ové ou globeux, 2–12 cm de long, 1–2 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, lisse, axe du panicle pileux, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1(–4) dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, cunéé, 40–70 mm long, Base de l'involucre stipitée émoussée (1mm). Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucreales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucreales 40–70 long de mm, involucreales cylindriques, involucreales souples, involucreales plumeuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, cuspidés, 9–14 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible ou les deux, dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 0.5–1 mm de long, 0.05–0.1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée ou ovée, 3.5–6 mm de long, 0.33–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa ou sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 7–11 veinée, scabéruleuse, rugueuse sur nervures, aiguë ou acuminée. Lemma fertile lancéolée, 9–14 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma aigu. Paléa membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 4–5 mm de long, Sommet de l'anthère apiculé. Styles 4 mm de long, connés dans la partie inférieure, 1 de leur longueur connée.

= 27 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*), Pacifique, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Europe du Sud Est** : Italie. **Afrique Nordique** , **Macaronésie**, **Afrique tropicale du Nord-Est** , **Afrique australe** (\*), **Océan indien occidental** (\*). : Egypte. : Açores, Îles Canaries, Madère. : Djibouti, Eritree, Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie. Gauteng, Mpumalanga, Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Northern Cape, Eastern Cape. : Madagascar (\*). Arabie. : Arabie Saoudite, Yémen. **Sous-continent Indien**, **Indo-Chine** , **Malésie**. : Inde, Sri Lanka. : Burma. : Cocos (Keeling) Is. **Australie** , **Nouvelle-Zélande** . : Australie Occidentale (\*), Australie Du sud (\*), Queensland (\*), Nouvelle-Galles du Sud (\*), A.C.T. (\*), Victoria (\*), Tasmanie (\*). : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande. **Pacifique Nord-central** . : Hawaii (\*). **Nord Est des USA**, **Sud Ouest des USA**, **Centre Sud des USA**, **Mexique**. Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Northwest. **Meso Amerique**, **Caribbean**, **Ouest de l'Amérique du Sud**, **Brésil** , **Sud de l'Amérique du Sud** . : Jamaïque (+). : Bolivie, Pérou. : Brésil du Sud-Est. : Argentina du Nord-Ouest, Chili Central, Uruguay.

**Cenchrus longispinus** (Hackel) Fernald. *Rhodora*, 45: 388 (1943).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Cenchrus pauciflorus* var. *longispinus* Hack., *Allg. Bot. Z. Syst.* 9: 169 (1903). T: LT: *Kneucker 426* [= *Harger 426*], 13 Aug 1902, USA: Connecticut: Oxford (ISC-227735; ILT: US-557281). LT designated by DeLisle, *Iowa St. J. Sci.* 37: 298 (1963).

**Illustrations (Ouvrages):** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (435, Fig. 365), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (616, Fig 124), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (180), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (248, Fig. 38), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (536), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina), Pt II, Gramineas* (1969) (443, Fig. 187).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespitieux. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 10–90 cm longs. Gaines carénées, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.7–1.7 mm de long. Limbes 6.3–18.7 cm de long, 3–7.2 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, dense (internodes 2–5 mm), 4.1–10.2 cm de long, 1.2–2.2 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, Ramifications primaires de la panicule burrs 6–18 en nombre, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, scabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 2–3 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en une coupe, globuleux, 8.3–11.9 mm long, Base de l'involucre obconique, Base de l'involucre pubescente. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, émergeant irrégulièrement d'un ensemble de crochets, 46–75 en un bouquet principal, involucrales 3.5–7 long de mm, involucrales aplaties, involucrales sans sillons ou présence de sillons sur une seule face, involucrales rigides, involucrales rétroscémently scabéruleuses, involucrales pubescentes, involucrales épineuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, acuminés, 6–7.8 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1.5–3.8 mm de long, 0.25–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 4.4–6 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 5–6.5 mm de long, 0.8 longueur de la fleur, membraneuse, 3–7 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, 5.8–7.6 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma obtus. Paléa coriace. Anthères 0.8–2.1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe (\*), Australasie (\*), Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Europe du Nord (\*).** : Grande Bretagne (\*). **Australie** : : Australie Occidentale (\*), Territoire Nordique (\*), Australie Du sud (\*), Queensland (\*), Nouvelle-Galles du Sud (\*), Victoria (\*). **Canada Orientale, Nord-Ouest des USA, Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA.** : Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Wyoming. : Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Dakota du Nord, Nebraska, Oklahoma, Dakota de Sud, Wisconsin. : Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, New Hampshire, New Jersey, New York, Rhode Island, Vermont, Virginia occidentale. : Arizona, Californie, Nevada, Utah. : Nouveau Mexique, Texas. : Alabama, Arkansas, Delaware, Floride, Georgie, Kentucky, Louisiane, Maryland, Mississippi, Caroline du Nord, Carolina du Sud, Virginie, District of Columbia. **Caribbean, Nord de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Aruba, Leeward Is, Antilles Vénézuéliennes & Netherlands. : Venezuela. : Argentina du Nord-Ouest.

**Cenchrus longissimus** (S.L. Chen & Y.X. Jin) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum longissimum* S.L. Chen & Y.X. Jin, *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.*, 4(1): 65 (1984). T: China: Guizhou: Duyun Xian, 23 Aug. 1930, Y. Tsiang 6040 (HT: JSBI)

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 769).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 80–180 cm longs, chaumes 8–14 -noeds. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Ligule une rangée de poils of hairs, 2–3 mm de long. Limbes aplati, limbes 30–90 cm de long, limbes 5–20 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 15–30 cm de long, 2–3 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe.

Axe de la panicule rétrorsément scabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1–3 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 15–40 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucreales 15–40 mm long de mm, involucreales cylindriques, involucreales souples, involucreales antorsément scabéruleuses, involucreales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 6–8 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 2 mm de long, 0.25–0.33 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 4 mm de long, 0.5–0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou distinctes. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, herbacée, 5–7 veinée, acuminée. Lemma fertile lancéolée, 6–8 mm de long, cartilagineuse, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma acuminé. Paléa cartilagineuse. Anthères 3, Sommet de l'anthère lisse.

2n = 24 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.  
Chine. : Chine Sud-centrale, Chine centrale du Nord.

**Cenchrus macrourus** (Trin.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002) (as *Pennisetum*), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum macrourum* Trin., *Gram. Pan.* :64 (1826). T: ST: *Link s.n.*, ST: *Swartz s.n.*, South Africa: Cape of Good Hope (LE).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum glaucocladum* Stapf & C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1933: 276 (1933). *Cenchrus glaucocladus* (Stapf & C.E. Hubb.) Morrone, *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).  
*Pennisetum natalense*.

**Illustrations (Ouvrages):** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (472, Fig 405), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (333), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (524).

**Images:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes raide, 60–500 cm longs. Noeuds des chaumes brun. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou convolute, limbes 10–45 cm de long, limbes 2–10(–15) mm de large, coriaces, limbes glauque. Apex du limbe filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle scabre au dessus, Pédoncule glabre ou pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, 6–40 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe ou avec des cicatrices sessiles sur l'exé. Axe de la panicule avec des bords arrondis, lisse, axe du panicle glabre ou pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 5–10 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucreales avec l'arête émergente dépassant à peine ou avec une arête manifestement plus longue, involucreales 5–20 mm long de mm, involucreales cylindriques, involucreales souples, involucreales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques ou ovés, dorsalement compressés, cuspidés ou acuminés, 2–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible ou les deux, dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique ou aplatie aux pôles, 0.5–1 mm de long, 0.1–0.15 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 0.1–0.25 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou distincte. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu ou acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa ou sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 0.75–1 longueur de la fleur, membraneuse, 5–9 veinée, obtuse ou aiguë. Lemma fertile ovée, 2–6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma obtus. Paléa membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 2–2.5 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Styles libres à la base ou connés dans la partie inférieure.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Australasie (\*).

**Afrique Nordique** , **Afrique tropicale d'Occidentale** , **Afrique tropicale Ouest-centrale** , **Afrique tropicale du Nord-Est** , **Afrique tropicale del'Est** , **Afrique tropicale du Sud** , **Afrique australe** , **Océan médio-Atlantique** . : Nigéria. : Gabon, DRC. : Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie, Soudan. : Kenya, Tanzanie. : Angola, Malawi, Zambie, Zimbabwe. Namibia, Botswana, Limpopo, North-West (?), Gauteng, Mpumalanga, Swaziland, Kwazulu-Natal, Lesotho, Northern Cape (?), Western Cape, Eastern Cape. : St. Hélène. Arabie. : Arabie Saoudite, Yémen. **Australie** , **Nouvelle-Zélande** . : Australie Occidentale (\*), Australie Du sud (\*), Nouvelle-Galles du Sud (\*), Victoria (\*), Tasmanie (\*). : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

**Cenchrus massaicus** (Stapf) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de Kenya. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum massaicum* Stapf, *Kew Bull.* 1906, 82 (1906). T: Kenya Colony: Makindu, *Linton 72* type info from: "descr. emend." Stapf. *Kew Bull. Misc. Inf.* 1933: 273. 1933.

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts, noueux. Chaumes décombants, chaumes 30–90 cm longs, chaumes noueux ou lignifiés. Ramifications latérales développées. Gaines glabre sur la surface ou pileuses, avec poils à base tuberculées. Poils à la gorge de la gaine absents ou abondants. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou plié, limbes 3–25 cm de long, limbes 2–4 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée, avec poils à base tuberculée.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle scabre au dessus. Panicule spiciforme, linéaire ou oblong, 2–10 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, scabre, axe du panicule glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 4–10 mm long, Base de l'involucre stipitée émoussée (briefly). Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucrales 4–10 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres ou plumeuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, tronqués, 3.5–5.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Surface de la glume inférieure aspérulée (above). Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 0.66–0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée. Surface de la glume supérieure lisse ou aspéruleuse, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, lisse ou scabéruleuse, rugueuse à l'apex, acuminée. Lemma fertile elliptique, 3.5–5.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma acuminé, mucroné. Paléa

membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 2–2.5 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Styles libres à la base.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud . :** Somalie. : Kenya, Tanzanie. : Zimbabwe.

**Cenchrus melanostachyus** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France* 81:594 (1934).

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

**TYPE** de Madagascar. T: Madagascar, Manampetsa: Perrier 19132.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 40–60 cm longs, chaumes reuflés à la base. Entrenoeuds des chaumes lisse, distally glabre. Gaines carénées, pileuses. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5 mm de long. Limbes 25–35 cm de long, 4–5 mm de large. Surface du limbe peu scabre, hirsute, pilosité peu développée. Bords du limbe lisses ou scaberuleux. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 3–8 cm de long, 0.7–1.2 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'exe. Axe de la panicule anguleux, scabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 3 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en un disque, avec 1 soudé sur mm, 6–7 mm long. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, avec un involucre extérieur de fines arêtes, internes de l'involucre plus longues que les externes, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine ou avec une arête manifestement plus longue, involucrales 5–8 long de mm, involucrales aplaties, involucrales rigides, involucrales antrosément scaberuleuses, involucrales glabres, involucrales épineuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, acuminés, 4.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume supérieure ovée, 1.8–2 mm de long, 0.4–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure pubéruleuse.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, pubérulente, poilue dans la partie supérieure, acuminée. Lemma fertile ovée, 4.5 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma acuminé, pubescent. Paléa coriace. Anthères 3, 2.5 mm de long, jaune. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde, dorsalement compressé, 2.5 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Océan indien occidental . :** Madagascar.

**Cenchrus mezianus** (Leeke) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de Tanzania. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum mezianum* Leeke, *Abstamm. Heim. Negerhirse*, 39 (1907). T: [Africa: East Africa]: "Ostafrika",.

**Illustrations (Ouvrages):** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (270, Fig 107).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts, noueux. Chaumes décombants, chaumes 30–120 cm longs, chaumes noueux ou lignifiés. Ramifications latérales suffrutescentes. Gaines glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou plié ou involute, limbes 2–15 cm de long, limbes 1–5 mm de large. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle lisse. Panicule spiciforme, oblong ou ové, 1–3(–5) cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessile sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, scabre, axe du panicule glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 4–10 mm long, Base de l'involucre obconique ou stipitée émoussée (briefly). Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucrales 4–10 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 3–4.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes semblables, atteignant l'apex des fleurs ou plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.33–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 0.66–1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa ou sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, aiguë ou acuminée. Lemma fertile elliptique, 3–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma acuminé, mucroné. Paléa membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 1.5–2 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Styles libres à la base ou connés dans la partie inférieure. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, dorsalement compressé, 1.5 mm de long.

= 16 (2 refs TROPICOS), ou 32 (2 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tropicale.

**Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique australe .** : Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. Namibia, Limpopo. **Sous-continent Indien.** : Inde.

### **Cenchrus mildbraedii** (Mez) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de DRC. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum mildbraedii* Mez, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, 7: 52 (1917). T: Africa orient. Germanica: Kiwu, in jugo Sabyino-Kahinga, pratos montanos in silva bambusacea formans, *Mildbraed 1763* (US).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Gaines de plateau de tallage poilues. Chaumes érigés, chaumes 45–120 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes applané ou convolute, limbes 10–40 cm de long, limbes 3–10 mm de large. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 6–17 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords arrondis, lisse, axe du panicule glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 2–8 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 4–10 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, aigus, 3.5–4.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible ou les deux, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure applanée aux pôles, 0–0.5 mm de long, 0–0.1 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure ovée, 0.1–0.15 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0–1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou distincte. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 0.5–0.66 longueur de la fleur, membraneuse, 1–3 veinée, lisse ou scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure, aiguë ou acuminée. Lemma fertile ovée, 3–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa 1.1 longueur de la lemma , membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 1.5–2.5 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Styles libres à la base ou connés dans la partie inférieure.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale del'Est . :** Le Rwanda, DRC.

**Cenchrus mitis** Anderss. *Peters, Reise Mossamb. Bot.* 553. (1864).

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

T: [Africa: Mozambique]: "Standort: An Sumpfen und auf morastigen Feldern in Querimba, 11–12 S. B.", *Peters 1842–1848* (HT: B; IT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes ascendants géniculés ou décombents, chaumes 20–100 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 5–30 cm de long, 2–10 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 4–18 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 2(–3) dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en une coupe, avec 2–6 soudé sur mm, ové ou globuleux, 6–9 mm long, Base de l'involucre obconique. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, avec un involucre extérieur de fines arêtes, internes de l'involucre plus longues que les externes, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucrales 5–9 long de mm, involucrales applaties, involucrales sans sillons, involucrales rigides, involucrales antrorsément scabéruleuses, involucrales pubescentes (surface) ou ciliées (margins), involucrales épineuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, acuminés, 4–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 2.5–3 mm de long, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé. Glume supérieure ovée, 2.5–3 mm de long, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5–7 veinée, pubéruleuse, poilue dans la partie supérieure, acuminée. Lemma fertile ovée, 4–6 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma acuminé. Paléa coriace. Anthères 3, 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement compressé, 2.5 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud . :** Kenya, Tanzanie. : Mozambique.

**Cenchrus monostigma** (Pilger) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de Cameroon. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum monostigma* Pilger, *Engl.Jahrb.* 30: 120 (1901). T: ST: *Preuss* 822, Feb 1891, Kamerun: Buea, zwischen Manus-Quelle und Kamerun-Pic, 2800 m (B). ST: *Preuss* 984, 1891, Kamerun: Manus-Quelle (B).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.



**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 50–100 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 7–35 cm de long, 3–8(–10) mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, droit ou courbé, 5–10 cm de long, 0.6–0.9 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe (0.5–1mm). Axe de la panicule avec des bords arrondis, axe du panicle pileux, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 5–7 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, 20–40 en un bouquet principal, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine ou avec une arête manifestement plus longue, involucrales 6–12 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement comprimés, 4.5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–1.5 mm de long, 0.1–0.25 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure Apex de la glume inférieure. émarginé ou obtus. Glume supérieure oblongue, 1–2 mm de long, 0.25–0.33 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure émarginé ou obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure, obtuse ou aiguë. Lemma fertile lancéolée, 4–6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma aigu ou acuminé. Paléa membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 2.5 mm de long, Sommet de l'anthère lisse.

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

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale .** : Nigéria, Togo. : Cameroun, Annobon, Principe & Sao Tome, Bioko.

**Cenchrus multiflorus** J. & C. Presl. *Rel. Haenk.* 1: 318 (1830).

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

T: HT: *T. Haenke s.n.*, no date, Mexico (PR; IT: US-865744 (fragm. ex PR)).

**Illustrations (Ouvrages):** R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana Vol.14 Gramineae* (1983).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Cataphylles apparentes. Chaumes 60–140 cm longs. Gaines carénées, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Poils à la gorge de la gaine absents ou ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs, 1.3–1.8 mm de long. Limbes 16–25 cm de long, 8–20 mm de large. Surface du limbe scabre, glabre ou pileuse, pilosité peu développée.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, dense (internodes 0.8–1.7mm), 7–18 cm de long, 1.3–1.6 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'exe. Axe de la panicule anguleux, scabre, axe du panicle glabre ou pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 2–4 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en une coupe, avec 3 soudé sur mm, globuleux, 6.8–9.6 mm long, Base de l'involucre obconique, Base de l'involucre pubescente. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, 20–30 en un bouquet principal, internes de l'involucre plus longues que les externes, involucrales avec une arête manifestement plus longue (16–30mm), involucrales 6–7 long de mm, involucrales aplaties, involucrales sans sillons, involucrales rigides, involucrales antrorsément scabéruleuses, involucrales glabres ou pubescentes, involucrales atténuées.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement

compressés, acuminés, 5.5–6.8 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 2.2–2.9 mm de long, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3.5–5.2 mm de long, 0.6–0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 5–6.1 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, 5.2–6.6 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma obtus. Paléa coriace. Anthères 1.9–2.4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Mexique.** Mexico Northeast, Mexico Northwest, Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amerique.** Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Nicaragua.

### **Cenchrus myosuroides** H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* 1, 115. t. 35. (1815).

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

**T:** LT: *Humboldt & A.J.A. Bonpland 1361*, 1801, Cuba: Cayo Flamingo (P; ILT: B-W-1480, US-865730 (fragm. ex P-Bonpl.)). LT designated by ?; cited by McVaugh, *Fl. Novo-Galic.* 14: 113 (1983).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (536), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (565, Fig. 295), R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana Vol.14 Gramineae* (1983), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (361, Fig. 331), S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (557, Fig. 129), S.A.Rennoize, *The Grasses of Bahia*, (1984) (260, Fig. 97), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (439, Fig. 185 & 441, Fig. 186 as var. *longisetus* & var. *myosuroides*), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (73, Fig. 19), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (299, Fig. 125), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:31(1980)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes 50–200 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils de hairs, 1.5–3.4 mm de long. Limbes 12–38 cm de long, 4–13 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, dense (internodes 0.6–1.7mm), 6.5–23 cm de long, 0.6–1.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'exé. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule pubérent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1(–3) dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en un disque, globuleux, 3.8–8.1 mm long, Base de l'involucre obconique (0.5–1.5mm), Base de l'involucre glabre. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, en un seul involucre, involucrales 3–5.8 long de mm, involucrales aplaties, involucrales rigides, involucrales rétroscémently scabéruleuses, involucrales glabres, involucrales épineuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, acuminés, 3.8–5.6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1.5–3 mm de long, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3–5 mm de long, 0.75–0.9 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3.1–5.5 mm de long, 0.9–1 longueur de la fleur, membraneuse, 3–7 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, 3.8–5.4 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma obtus. Paléa coriace. Anthères 1.2–2.2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Centre Sud des USA, Sud Est des USA, Mexique.** : Texas. : Floride, Louisiane. Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Northwest, Mexico Southwest. **Meso Amerique, Caribbean, Ouest de l'Amerique du Sud, Brésil, Sud de l'Amérique du Sud.** Costa Rica, Panama. : Cuba, Republique dominicain, Haïti, Puerto Rico. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Brésil West-central, Brésil du Nord-Est, Brésil du Sud-Est, Brésil méridional. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina du Nord-Est, Nord du Chili, Chili Central, Paraguay, Uruguay.

**Cenchrus occidentalis** (Chase) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

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

**TYPE** de Ecuador. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum occidentale* Chase, *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 483 (1927). T: HT: A.S. *Hitchcock 19953*, 20 Jun 1923, Ecuador: Guayas, west of Guayaquil (US-1163831).

**Illustrations (Ouvrages):** G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (78: 179, Fig. 21 (2006)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes décombants, chaumes robuste, chaumes 200–300 cm longs, chaumes racines aux nœuds inférieurs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 20–60 cm de long, 10–20 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule spiciforme, linéaire, flexueux, 8–12 cm de long, 1–1.2 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule stellately pubescent (surrounding scars), portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 8–10 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, 10–15 en un bouquet principal, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 15–25 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales antrorsément scabéruleuses, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement comprimés, 4.5–4.8 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.33 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 7 veinée, aiguë. Lemma fertile lancéolée, 4–4.5 mm de long, coriace, sans carènes. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, coriace. Lodicules absents. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud.** : Venezuela. : Colombie, Equateur, Pérou.

**Cenchrus orientalis** Rich. *Pers. Syn.* 1: 72. (1805).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)* (as *Pennisetum*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Pennisetum*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Pennisetum*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987) (as *Pennisetum*), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de Turkey. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum orientale* Rich., *Pers. Syn.* 1: 72. (1805). T: Turkey, Galatia: Coll? (B holo).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum triflorum*.

**Illustrations (Ouvrages):** N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (987 (653), Pl.15 as *Pennisetum orientale*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (739, Fig. 46), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (530), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (356, Fig. 327).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 20–200 cm longs, chaumes lignifiés. Ramifications latérales fastigiées. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou convolute, limbes 30–60 cm de long, limbes 7–15 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre, glabre ou pubescente.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, continu ou interrompu, 8–30 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, axe du panicle pubérent ou pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles et pédicellés, 1–3(–5) dans l'involucre, 1 sessile. Involucre composé de arêtes, 15–30 mm long, Base de l'involucre stipitée émoussée, Base de l'involucre 0.5–1.5 mm de long. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales 15–30 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales plumeuses. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4.5–6.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 0.25–0.4 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure oblongue, 0.5–0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, herbacée, soyeusement acuminée. Lemma fertile lancéolée, 4.5–6.5 mm de long, chartacée, sans carènes. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma acuminé avec une soie. Paléa herbacée. Anthères 3, Sommet de l'anthère apiculé.

= 7 (1 ref TROPICOS), ou 18 (3 refs TROPICOS), ou 28 (1 ref TROPICOS). 2n = 54 (1 ref TROPICOS), ou 56 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Pacifique, Amérique du Sud.

**Afrique Nordique** . : Egypte. Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Arabie, Chine, Asie Orientale. "Soviet Union" Caucasus, Central Asia. Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia. Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. : Turkmenistan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Iran, Irak, Sinai. : Oman. : Japon. **Sous-continent Indien, Malésie, Papuasie.** : Bangladesh, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Pakistan, Sri Lanka, Himalaya Occidental. : Cocos (Keeling) Is. : Archipel De Bismark (?). **Pacifique Du nord-ouest** . : Marianas (\*). : Hawaii (\*). **Caribbean.** : Cuba (\*), Jamaïque, Trinidad-Tobago (\*).

**Cenchrus pauperus** (Steud.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

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

**TYPE** de Ecuador: Galapagos. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum pauperum* Steud. *Syn. Pl. Gram.* 102. (1854). T: HT: *Anon. s.n.*, Ecuador: Galapagos (P?).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 100–200 cm longs. Ramifications latérales absente. Ligule une rangée de poils of hairs, 1.5–2 mm de long. Limbes involute, limbes 10–20 cm de long, limbes 3–4 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule spiciforme, linéaire, 4–6 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central,

avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, axe du panicle pubérent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 2–2.5 mm long. Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, 3–4 en un bouquet principal, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales antrorsément scabéruleuses, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement comprimés, 2.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.2–0.25 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure ovée, 0.33–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure, aiguë. Lemma fertile lancéolée, 2.5 mm de long, chartacée, sans carènes. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, herbacée. Lodicules absents. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

**Cenchrus palmeri** Vasey. *Proc. Calif Acad. Ser. 2*, 2 : 211 (1889).

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

**TYPE** de Mexico. T: HT: *Palmer 689*, 1887, Mexico: Guaymas (US-0090846; IT: F, UC, US-978801, US-744868).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, chaumes solitaires. Chaumes 9–35 cm longs. Gaines pubérentes, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs, 1.3–2.3 mm de long. Limbes 4.4–10 mm de long, 3.8–6.8 mm de large. Surface du limbe pubérente.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 2–4.2 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, Ramifications primaires de la panicule burrs 1–4 en nombre, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, scabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 4–8 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en une coupe, globuleux, 11.5–18.5 mm long, Base de l'involucre obconique. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, émergeant irrégulièrement d'un ensemble de crochets, 40–65 en un bouquet principal, involucrales 5.8–11 mm de long, involucrales cylindriques (dark coloured), involucrales rigides, involucrales rétrorsément scabéruleuses, involucrales pubescentes, involucrales épineuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement comprimés, acuminés, 5.2–7.3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume supérieure ovée, 4.5–6.4 mm de long, 0.9 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4.5–6.5 mm de long, 0.9 longueur de la fleur, membraneuse, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, 5.2–7.1 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma obtus. Paléa coriace. Anthères 1.7–2.1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

2n = 34 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Mexique.** Mexico Northwest. **Brésil .** : Brésil du Nord.

**Cenchrus pedicellatus** (Trin.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002) (as *Pennisetum*), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*) (as *Pennisetum*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de Cape Verde Is. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum pedicellatum* Trin., *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6:* 3,1. 184 (1835). T: HT: *D. Peters s.n.*, Cape Verde Islands, St. Iago (LE-TRIN-1101.01).

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminées d'Afrique tropicale* (1962) (259, Fig. 191), J.Bosser, *Graminées des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (301, Fig 111), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (739, Fig. 46 as ssp. *unispiculum*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (526), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, (1984) (262, Fig. 98), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:113(1980)).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 30–150 cm longs. Ramifications latérales développées. Ligule une membrane ciliée. Limbes 5–25 cm de long, 4–15 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, droit ou courbé, 5–15 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords ou des crêtes peu, axe du panicule glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles et pédicellés, 1–5 dans l'involucre, 0–1 sessile. Involucre composé de arêtes, ové, 5–10 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, 15–25 en un bouquet principal, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 16–24 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales laineuses. Pédicelles présents, 0.5–3.5 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lancéolés, dorsalement compressés, 3.5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification, perdant rapidement ses fleurs fertiles.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee ou oblongue, 1–3 mm de long, 0.33–0.5 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubescente, poilue en dessous. Apex de la glume inférieure Apex de la glume inférieure. émarginé ou obtus ou aigu. Glume supérieure ovée, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente, poilue dans la partie inférieure. Marges de la glume supérieure sans cils ou ciliées. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mutique ou mucronée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa ou sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, pubérulente, dentée, 3 -fide. Lemma fertile lancéolée, 2.5–3 mm de long, coriace, brillante, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma obtus. Paléa coriace. Lodicules absents. Anthères 3, 1.5–2.5 mm de long, Sommet de l'anthère lisse.

= 14 (2 refs TROPICOS), ou 27 (3 refs TROPICOS). 2n = 36 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tropicale, Australasie (\*), Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Macaronésie, Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Océan indien occidental .** : Cap Verde. : Benin, Burkina, La Gambie, Ghana, Guinée, Côte d'Ivoire, Mali, Mauritanie, Nigéria, Sierra Leone, Niger, Sénégal. : Tchad, Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Kenya, Tanzanie. : Zambie. : Madagascar. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie .** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc). : Andaman Is. : Sulawesi. **Australie .** : Australie Occidentale (\*), Territoire Nordique (\*), Queensland (\*). **Sud Est des USA .** : Floride. **Brésil .** : Brésil du Nord-Est.

**Cenchrus pennisetiformis** Hochst. & Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 109 (1854).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Cenchrus*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Cenchrus*), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Cenchrus*).

**TYPE** de Saudi Arabia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Cenchrus pennisetiformis* Hochst. & Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 109 (1854). T: LT: *Schimper hrbr. un. it. arab.* 973, 28 JAN 1826, Saudia Arabia: Jedda, indeserto prope oppid. Deschedda (P; ILT: K (3 sheets)). LT designated by Wipff, *Sida* 19: 527 (2001).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum pennisetiforme* (Hochst., Steud.) Wipff, *Sida* 19(3): 527 (2001).

**Illustrations (Ouvrages):** R.M.Phillip, F.T.E.A., *Gramineae* (3(1982); 693, Fig 158 as *Cenchrus*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (277, Fig 109 as *Cenchrus pennisetiformis*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (as *Cenchrus*), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (436, Fig 366 as *Cenchrus pennisetiformis*), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (247, Fig 143 as *Cenchrus pennisetiformis*).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle ou pérenne, faiblement pérenne. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 10–40 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati, limbes 2–20 cm de long, limbes 2–5 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire to oblong, 2–6 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'exe. Axe de la panicule anguleux, scabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1–3 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en une coupe, avec 1–2.5 soudé sur mm, 6–12 mm long, Base de l'involucre obconique. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, internes de l'involucre plus longues que les externes, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 8–16 long de mm, involucrales aplaties, involucrales sans sillons ou présence de sillons sur une seule face, involucrales souples (often wavy), involucrales antrorsément scabéruleuses, involucrales glabres ou ciliées.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés ou ovés, dorsalement compressés, aigus, 3–5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible ou les deux, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee ou ovée, 2–3 mm de long, 0.5–0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubérulente. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure lanceolée ou ovée, 2–3.5 mm de long, 0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Surface de la glume supérieure pubéruleuse. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la lemma fertile, membraneuse, 5 veinée, pubérulente, obtuse ou aiguë. Lemma fertile elliptique, dorsalement comprimée

, 3–5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse. Marges de la lemma recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa 1 longueur de la lemma

, herbacée, 2 -veinées. Anthères 3, 3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoïde, dorsalement compressé, 1.5–2 mm de long, tronqué.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie.

**Afrique Nordique**, **Afrique tropicale du Nord-Est**, and **Afrique tropicale del'Est** : Egypte. : Ethiopie (inc. Eritrea), Île de Socotra, Somalie, Soudan. : Kenya. Asie Occidentale and Arabie. : Iran. : États du Golfe, Oman, Arabie Saoudite. **Sous-continent Indien**. : Pakistan. **Australie** . : Australie Occidentale (\*), Territoire Nordique (\*), Australie Du sud (\*), Queensland (\*).

**Cenchrus peruvianus** (Trin.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

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

**TYPE** de Peru. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum peruvianum* Trin., *Linnaea* 10 (3): 295 (1836). T: T: *Poeppig*, s.l. (LE). HT: *mis. Poeppig* 978; 829, 1834, Peru: Andes peruviae (LE-TRIN-271.1; IT: US-978350 (fragm. ex LE-TRIN), US-978349 (fragm. ex L\_\_\_\_)). ST: *Poppig* 829.

**Illustrations (Périodiques):** *Ruizia* (13:405 Fig 54g-h (1993)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes robuste, 150–300 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 30–60 cm de long, limbes 15–50 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, 15–25 cm de long, 0.3–0.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords arrondis, axe du panicule pubérulent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 20–35 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 3.7–4.3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.25 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, aiguë. Lemma fertile lancéolée, 3.7–4.2 mm de long, coriace, sans carènes. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, coriace. Lodicules absents. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud.** : Venezuela. : Colombie, Equateur, Pérou.

**Cenchrus petiolaris** (Hochst.) Chiov. *Ann. Ist. Bot. Roma*, viii. 324 (1908).

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

**TYPE** de Ethiopia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gymnotrix petiolaris* Hochst., *Flora* 27: 250 (1844)

. T: IT: *Schimper* 136, Ethiopia: Mt. Scholoda (K).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum petiolare* (Hochst.) Chiov., *Annuario Reale Ist. Bot. Roma* 8 (3): 324 (1908).

**Illustrations (Ouvrages):** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (274, Fig 108), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (530).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés, chaumes 45–120 cm longs, chaumes compressibles, chaumes avec racines suppoet. Ligule une rangée de poils of hairs. Base du limb largement arrondie rounded ou cordée, présence d'un faux pétiole, pétiole à la base du limb 2–12 cm de long. Limbes 10–25 cm de long, 8–25 mm de large, Limbes mou. Surface du limbe glabre ou pubérulente. Bords du limbe scaberuleux.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence peu fourie.

Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule spiciforme, linéaire, 1.5–3 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe.



Axe de la panicule scabre, axe du panicule glabre. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, en un seul involucre, 1 en un bouquet principal, involucreaux 10–20 long de mm, involucreaux cylindriques, involucreaux souples, involucreaux glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, aigus, 2–3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet tronquée.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 0.1–0.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, 0.05–0.15 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, 0.1–0.5 mm de long, 0.05–0.15 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure émarginé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, lisse ou scabéruleuse, aiguë. Lemma fertile elliptique, 2–3 mm de long, cartilagineuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou scabéruleuse. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma aigu. Paléa cartilagineuse.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique, Amérique du Nord.

**Afrique tropicale du Nord-Est** : Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. **Centre Nord des USA** : Iowa.

### **Cenchrus pilcomayensis** (Mez) Morrone, *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

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

**TYPE** de Paraguay. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum pilcomayense* Mez, *Bot. Jahrb. Syst.* 56 (Beibl. 125): 7 (1921). T: Paraguay. In regione cursus 128 inferioris fluminis Pilcomayo, May 1906, *T. Rojas 61* (holotype, B; isotypes, P, US-978374).

**Synonymes récents:** *Pennisetum frutescens* Leeke. *Zeitschr. Naturwiss.* 24: 35 (1907).

**Illustrations (Ouvrages):** A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios* (Argentina), Pt II, Gramineae (1969) (434, Fig. 183).

**Classification** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Cataphylles apparentes. Rhizomes allongés. Chaumes 100–200 cm longs. Entrenoeuds des chaumes à parois, épaisses, distally pruinose. Ramifications latérales développées. Gainés decidués, glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou convolute, limbes 15–25 cm de long, limbes 5–8 mm de large. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 6–14 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule cylindrique, axe du panicule pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 9–10 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucreaux avec l'arête émergente dépassant à peine, involucreaux cylindriques, involucreaux souples, involucreaux antrorsément scabéruleuses, involucreaux glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 3.3–5.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.33 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, aiguë. Lemma fertile lancéolée, 3–5 mm de long, coriace, sans carènes. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, coriace. Lodicules absents. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina du Nord-Ouest, Paraguay.

**Cenchrus pilosus** H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* 1, 116. t. 36. (1815).

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

T: HT: *F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland s.n.*, Jul, Venezuela: Llanos de Nueva Barcelona (P; IT: US-865717 (fragm. ex P-Bonpl.)).

**Illustrations (Ouvrages):** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (120, Fig. 37), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (78: 164, Fig. 19 (2006)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespitieux. Chaumes 30–60 cm longs. Gaines carénées, lissés ou antrorsément scabres. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5–1.6 mm de long. Limbes 6–30 cm de long, 4–11 mm de large. Surface du limbe glabre, sans pilosité excepte à la base.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, dense (internodes 1–2.5mm), 2–13 cm de long, 0.8–2.7 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'exe. Axe de la panicule anguleux, scabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 2–3 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en une coupe, avec 2–4 soudé sur mm, globuleux, 5–8 mm long, Base de l'involucre obconique. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, internes de l'involucre plus longues que les externes, involucreales 3–6 long de mm, involucreales aplaties, involucreales souples, involucreales lisses, involucreales pubescentes, involucreales atténuées.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, acuminés, 6–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1–4 mm de long, 0.2–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3–6 mm de long, 0.5–0.8 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4–7 mm de long, 0.6–1 longueur de la fleur, membraneuse, 3–7 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, 5–7.5 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma obtus. Paléa coriace. Anthères 0.9–1.8 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

$2n = 34$  (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Mexique.** Mexico Central, Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amerique, Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud.** Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua. : Venezuela. : Colombie, Equateur, Pérou.

**Cenchrus polystachios** (L.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002) (as *Pennisetum*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Pennisetum*), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*) (as *Pennisetum*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Pennisetum*), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum polystachion* L., *Syst. Nat. (ed. 10)* 2: 870 (1759). T: T: India (LINN-80.4).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum subangustum*. *Pennisetum atrichum*.

*Pennisetum setosum* .

*Pennisetum polystachion* (L.) Schult., *Mant.* 2: 146 (1824).

*Pennisetum subangustum* (Schumach.) Stapf & C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1933: 271 (1933).

*Cenchrus subangustus* (Schumach.) Morrone, *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (as *P. ciliatum*), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (297 & 299, Fig. 109 & 110 as *P. atrichum*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (262, Fig. 104), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (604 & 614 as *P. setosum*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (601, Pl. 1446 as *P. setosum* & *Setaria geniculata*), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *P. polystachyon*), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (856, Pl. 856 as *P. polystachyon*), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (111, Fig. 112), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (526), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (551, Fig. 288 as *Setaria geniculata*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (341, Fig. 310 as *Setaria geniculata*), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (Fig. 125), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana Vol. 8* (2004) (241, Fig. 196), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (388, Fig. 173 as *Setaria geniculata*), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina), Pt II, Gramineas* (1969) (as *Setaria geniculata*), W.Burger, *Flora Costaricensis 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4* (1980) (461, Fig. 174 as *P. setosum*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (358, Fig. 329 as *P. setosum*), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (517, Fig. 87), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 767), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:114(1980)).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle ou pérenne, cespiceux. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 30–200 cm longs. Ramifications latérales développées. Ligule une membrane ciliée. Limbes 10–40 cm de long, 3–16 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, droit ou courbé, 3–25 cm de long, (0.6–)0.8–1(–1.5) cm de large (excluding bristles). Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords ou des crêtes peu, axe du panicule glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 4–12 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, involucreales avec une arête manifestement plus longue, involucreales 6–25 long de mm, involucreales cylindriques, involucreales souples, involucreales antrorsément scabéruleuses, involucreales glabres ou ciliées.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 2–5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification, perdant rapidement ses fleurs fertiles.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible ou les deux, dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 0–1 mm de long, 0–0.2 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mutique ou mucronée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa ou sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, dentée, 3 -fide. Lemma fertile oblongue, 2–3 mm de long, coriace, brillante, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma obtus. Paléa coriace. Lodicules absents. Anthères 3, Sommet de l'anthère lisse.

2n = 34 (1 ref TROPICOS), ou 54 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*), Pacifique, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Macaronésie, Afrique tropicale d'Occidentale, Afrique tropicale Ouest-centrale, Afrique tropicale du Nord-Est, Afrique tropicale del'Est, Afrique tropicale du Sud, Océan indien occidental.** : Cap Verde. : La Gambie, Ghana, Guinée-Bissau, Guinée, Côte d'Ivoire, Libéria, Mali, Nigéria, Sierra Leone, Togo, Niger, Sénégal. : Cameroun, Gabon, Annobon, Principe & Sao Tome, Le

Rwanda, DRC. : Tchad, Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. : Aldabra, Madagascar, Seychelles. Arabie, Chine, Asie Orientale. : Hainan, Chine Du sud-est. : Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine, Malésie, Papuasie.** : Bangladesh, Sri Lanka. : Andaman Is, Thaïlande. : Cocos (Keeling) Is, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Moluccas, Sulawesi, Christmas I. Nouvelle-Guinée West Papua. : Archipel De Bismark, Îles Salomon (\*). **Australie.** : Territoire Nordique (\*), Queensland (\*). **Pacifique Du sud-ouest, Pacifique Du nord-ouest, Pacifique Nord-central.** : Fiji (\*), Gilbert Is (\*). : Caroline Is (\*), Marianas (\*), Marshall Is (\*), Wake Is (\*). : Hawaï (\*). **Sud Est des USA, Mexique.** Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Gulf, Mexican Pacific Is, Mexico Northwest, Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amerique, Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil, Sud de l'Amérique du Sud.** Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. : Bahamas, Bermudes, Iles Cayman (& as *Setaria geniculata*), Cuba, République dominicain, Haiti, Jamaïque (& as *Setaria geniculata*), Leeward Is, Windward Is (& as *Setaria geniculata* & *Pennisetum setosum*), Puerto Rico, Trinidad-Tobago. : Guyanae française, Guyana, Surinam, Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Brésil du Sud-Est, Brésil du Nord. : Paraguay.

**Cenchrus platyacanthus** Anderss. *Enum. Pl. Ins. Galap.* 139. (1855).

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

**TYPE** de Ecuador. T: HT: *Andersson* 33, 1853, Ecuador: Galapagos Islands: Isla San Cristobal (BR; IT: US-865718 (fragm. ex BR)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes 20–90 cm longs. Gaines pubescentes, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils de hairs, 1.4–2.3 mm de long. Limbes 4–24 cm de long, 2–8 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, dense (internodes 0.6–1.4mm), 3.8–8.6 cm de long, 0.6–2 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'ex. Axe de la panicule anguleux, scabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Épillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en une coupe, ové, 2.8–6 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, émergeant irrégulièrement d'un ensemble de crochets, 5–10 en un bouquet principal, involucrales 1.8–3 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales rigides, involucrales rétrorsémently scabéruleuses, involucrales glabres ou pubescentes, involucrales épineuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, acuminés, 2.4–5.8 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.3–1.1 mm de long, 0.1–0.2 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 1.9–3.4 mm de long, 0.6–0.8 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.4–3.7 mm de long, 0.6–1 longueur de la fleur, membraneuse, 3 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, 2.2–5.8 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma obtus. Paléa coriace. Anthères 0.5–1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Galapagos.

**Cenchrus prieurii** (Kunth) Maire. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, Ser. 2, 3* : 523 (1931).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de Senegal. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum prieurii* Kunth. T: [Africa]: "Crescit in Senegambia, collibus arenosis.",.

**Illustrations (Ouvrages):** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (277, Fig. 109).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–75 cm longs. Gaines carénées, scabres. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 8–30 cm de long, 5–10 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle antrorsément scabre au desus. Panicule spiciforme, linéaire to oblong, 6–14 cm de long, 2–4 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'ex. Axe de la panicule anguleux, scabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 2 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en un disque (3mm diam), avec 1 soudé sur mm, 15–20 mm long, Base de l'involucre obconique. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, internes de l'involucre plus longues que les externes, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucrales 15–20 long de mm, involucrales aplaties, involucrales présence de sillons sur une seule face, involucrales rigides, involucrales antrorsément scabéruleuses, involucrales ciliées.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement comprimés, acuminés, 4–5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible ou les deux, dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee ou ovée, 2 mm de long, 0.5 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 3–4 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1 longueur de la lemma fertile, membraneuse, 5 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, dorsalement comprimée

, 4–5 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma granuleuse. Marges de la lemma recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma obtus ou aigu, mucroné. Paléa 1 longueur de la lemma

, coriace, 2 -veinées. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement comprimé, 2–2.5 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Afrique Nordique** , **Afrique tropicale d'Occidentale** , **Afrique tropicale du Nord-Est** . : Algérie. : Mali, Mauritanie, Nigéria, Sierra Leone, Sénégal. : Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. Arabie. : Yémen. **Sous-continent Indien.** : Inde, Pakistan.

**Cenchrus procerus** (Stapf) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de Kenya. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Beckeropsis procera* Stapf, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1933: 272 (1933). T: HT: *Hitchcock 25117*, Kenya: Nakuru (K).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum procerum* (Stapf) W.D. Clayton, *Kew Bull.* 32(3): 580 (1978).

**Illustrations (Ouvrages):** R.M.Phillips, F.T.E.A., *Gramineae* (3(1982):683, Fig 157).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes flexible, chaumes 50–150 cm longs, chaumes 1–3 mm diam., chaumes noueux. Ligule une membrane ciliée. Limbes filiformes ou linéaires, limbes 6–20 cm de long, limbes 1–4 mm de large, ferme.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence peu fourie.

Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule spiciforme, linéaire, 2–4 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule scabre, axe du panicule glabre. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de

l'involucre décidues avec les épillets fertiles, en un seul involucre, 1 en un bouquet principal, involucrales 6–36 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, dorsalement compressés, acuminés, 3–4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet tronquée.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 0.4–0.7 mm de long, 0.5–0.75 longueur de la glume supérieure, 0.1–0.15 longueur de l'épillet, hyaline, pâle, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, 0.4–0.7 mm de long, 0.1–0.15 longueur de l'épillet, hyaline, pâle, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, scabéruleuse, acuminée. Lemma fertile elliptique, 3–4 mm de long, cartilagineuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa cartilagineuse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est . :** Ethiopie (inc. Eritrea). : Kenya, Ouganda.

### **Cenchrus prolificus** Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxii. 231 (1921).

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

**TYPE** de Mexico. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum prolificum* Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 22(4): 231, fig. 75 (1921). T: HT: C.G. Pringle 6075, 29 Jan 1895, Mexico: Veracruz: rocky slopes, barranca of Metlac, 3000 ft (US-250836; IT: MO-2977369).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes robuste, 200–400 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Ramifications latérales fastigiées, issue de partie supérieure du chaume. Gaines lâche, glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Ligule une membrane ciliée, 2 mm de long. Limbes 15–50 cm de long, 20–40 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée.

Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée. Pèdoncle courbé, 2–10 cm de long, Pédoncule glabre. Panicule spiciforme, linéaire ou oblong, 3–5 cm de long, 1 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, scabre, axe du panicule glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 4–6 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 15–20 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, 4–6.2 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 0.5–1.2 mm de long, 0.1–0.2 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure érode, obtus. Glume supérieure ovée, 1.8–2.5 mm de long, 0.4–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4–5.4 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, scabéruleuse, aiguë. Lemma fertile ovée, 3.8–5.4 mm de long, chartacée, sans carènes, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Nord.  
**Mexique.** Mexico Gulf, Mexico Southwest.

**Cenchrus purpureus** (Schumach.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002) (as *Pennisetum*), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (as *Pennisetum*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Pennisetum*), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*) (as *Pennisetum*), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960) (as *Pennisetum*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987) (as *Pennisetum*), W.D.Clayton & N.Snow, Key to Pacific Grasses (2010) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de Ghana. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum purpureum* Schumach., *Beskr. Guin. Pl.*: 44 (1827). T: Africa: Ghana: Guinea, *Thonning* 355 (HT: C; IT: BM).

**Illustrations (Ouvrages):** F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (462, Fig.447 as *Pennisetum*), R.M.Phill, F.T.E.A., *Gramineae* 3(1982):678, Fig 156), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (444, Fig. 368), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (602), C-C Hsu, Taiwan Grasses (1975), N.L.Bor, The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960) (349, Fig. 40), K.M.Matthew, Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic (1988) (Pl. 815 & Pl.816), H.J.Noltie, The Grasses of Bhutan (2000) (739, Fig. 46), H.B.Gilliland, Grasses of Malaya (1971) (163, Fig. 32), H.Duistermaat, Field Guide to the Grasses of Singapore (2005) (111, Fig. 113), C.A.Gardner, Flora of Western Australia, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (282, Pl. 81), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., Grasses of New South Wales, 4th edn (2008) (334), M.E.Barkworth et al, Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (520), S.A.Renvoize, Gramineas de Bolivia (1998) (548, Fig. 126), S.A.Renvoize, The Grasses of Bahia, (1984) (262, Fig. 98), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein Flora Illustrada Catarinensis Gramineas (1981–1982) (817, Fig. 168), W.Burger, Flora Costaricensis 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (461, Fig. 174), B.Rosengurt, Gramineas Uruguayas I (1970) (382, Fig. 169), R.Pilger, Die Natürlichen Pflanzenfamilien 14e (1940) (82, Fig. 49), S-L Chen et al, Flora of China, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 768), E.Hafliger & E.Schultz, Grass Weeds, CIBA-GEIGY (1:115(1980)).

**Images:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005);, H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);.

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons présents. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes robuste, chaumes 100–600 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs, 3–5 mm de long. Limbes 30–120 cm de long, 20–40 mm de large. Bords du limbe cartilagineux, scabreux.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, 7–30 cm de long, 1–3 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe ou avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule cylindrique, axe du panicle pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 0–4 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 8–16 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 10–40 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres ou ciliées. Pédicelles présents.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles 4.5–7 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, exsertes des glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement comprimés, 4.5–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles ou l'inférieure absente ou peu visible, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume supérieure lanceolée ou ovée, 0.75–3 mm

de long, 0.25–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0–1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou distincte. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa ou sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 0.66–1 longueur de la fleur, herbacée, (1–)2–5(–7) veinée, aiguë ou acuminée. Lemma fertile lancéolée, 5–7 mm de long, coriace, brillante, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties, sans poils. Apex de la lemma acuminé. Paléa coriace. Lodicules absents. Anthères 3, 2–3.1 mm de long, Sommet de l'anthère en pinceau. Styles connés dans la partie inférieure. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde ou ovoïde, dorsalement compressé, cache par la fleur, 1.8–2.2 mm de long.

= 7 (2 refs TROPICOS), ou 14 (2 refs TROPICOS). 2n = 21 (1 ref TROPICOS), ou 28 (3 refs TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*), Pacifique, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Afrique Nordique**, **Macaronésie**, **Afrique tropicale d'Occidentale**, **Afrique tropicale du Nord-Est**, **Afrique tropicale Ouest-centrale**, **Afrique tropicale del'Est**, **Afrique tropicale du Sud**, **Afrique australe**, **Océan médio-Atlantique**, **Océan indien occidental**. : Îles Canaries, Madère. : Ghana, Guinée, Côte d'Ivoire, Libéria, Nigéria, Togo, Niger. : Cameroun, Gabon, Bioko, Le Rwanda, DRC. : Tchad, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Limpopo, Gauteng, Mpumalanga, Swaziland, Kwazulu-Natal, Western Cape. : Maurice (+), Madagascar (+), Rodriguez (+), Seychelles. Arabie, Chine (+), Asie Orientale. : Oman. : Chine Sud-centrale, Hainan, Chine Du sud-est. : Kazan-retto, Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwan (+). **Sous-continent Indien, Indo-Chine**, **Malésie**, **Papuasie**. : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Sri Lanka. : Burma, Thaïlande. : Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Moluccas, Sulawesi, Sumatra. : Archipel De Bismark, Îles Salomon (\*). **Australie**, **Nouvelle-Zélande**. : Australie Occidentale (\*), Territoire Nordique (\*), Australie Du sud (\*), Queensland (\*), Nouvelle-Galles du Sud (\*), Lord Howe-Norfolk Is (\*). : Île Du nord De Nouvelle-Zélande. **Pacifique Du sud-ouest**, **Pacifique Nord-central**. : Fiji (\*), Gilbert Is (\*), Niue (\*), New Caledonia (\*), Samoa (\*), Wallis-Futuna Is (\*). : Cook Is (\*), Society Is (\*). : Caroline Is (\*), Marianas (\*), Marshall Is (\*). : Hawaii (\*). **Sud Est des USA, Mexique**. : Floride. Mexico Central, Mexico Gulf, Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amerique, Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil**, **Sud de l'Amérique du Sud**. Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. : Cuba, République dominicain, Haiti, Jamaïque, Leeward Is. : Guyanae française, Guyana, Surinam, Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Brésil du Nord-Est, Brésil du Sud-Est. : Argentina du Nord-Est, Paraguay, Uruguay.

**Cenchrus qianningensis**, as "**qianningensis**" (S.L. Zhong) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum qianningense* S.L. Zhong, *J. Southwest. Agric. Coll. (Chongqing)*, 1982 (4): 75 (1982). T: China: Sichuan: Qian'ning, 12 Aug. 1974, *West Sichuan Veget. Exped. 05820* (HT: SWAU).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 770).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 100–200 cm longs, chaumes 2–4 mm diam. Entrenoeuds des chaumes canaliculés, distally glabre. Noeuds des chaumes pubescent. Gaines glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–2 mm de long. Limbes applaté ou plié, limbes 10–40 cm de long, limbes 4–10 mm de large. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 10–17 cm de long, 0.7–1 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central. Axe du panicule pubescent, Axe de la panicule portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 5–25 mm long. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 5–25 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales ciliées.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés,



dorsalement compressés, 5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1–1.5 mm de long, 0.15–0.2 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Glume supérieure lanceolée, 4 mm de long, 0.6–0.8 longueur de l'épillet, herbacée, sans carènes, 5 -veinée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa ou sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 5–6 mm de long, 1 longueur de la fleur, herbacée, 5 veinée. Lemma fertile lancéolée, 5–6 mm de long, chartacée, sans carènes. Marges de la lemma involute. Paléa herbacée. Anthères 3, 3 mm de long, pourpre.

2n = 36 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Cenchrus ramosus** (Hochst.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de Sudan. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gymnotrix ramosa* Hochst., *Flora* 27(16): 252 (1844)

. T: HT: *Kotschy 199*, 1837–1838, Africa: Sudan: "Habitat in provincia Sennaar." (?; IT: K, L, MO). "Fl. exsicc. Aethiopia Th. Kotschy nr. 199".

**Synonymes récentes:** *Pennisetum ramosum* (Hochst.) Schweinf., *Beitr. Fl. Aethiop. Abth.* 1, 301 (1867).

**Illustrations (Ouvrages):** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (268, Fig 106).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespitieux. Chaumes érigés, chaumes 50–200 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes applati ou plié, limbes 6–30 cm de long, limbes 4–18 mm de large. Apex du limbe brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncle antrorsément scabre au desus. Panicule spiciforme, linéaire ou oblong, 2–7 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords ou des crêtes peu, scabre, axe du panicle glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en un disque (slightly), oblong, 5–20 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, en un seul involucre, 12–24 en un bouquet principal, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 10–30 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales rigides, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, 5–6.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs ou plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.1–0.15 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.8–1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 7–9 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 0.8–1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, 5–6.5 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa coriace. Lodicules absents. Anthères 3, 1.5–2.5 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Styles libres à la base.

= 5 (1 ref TROPICOS). 2n = 10 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est .** : Nigéria. : Cameroun. : Tchad, Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Tanzanie, Ouganda.

**Cenchrus rigidus** (Griseb.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

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

**TYPE** de Argentina. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gymnotrix rigida* Griseb., *Abh. Konigl. Ges. Wiss. Gottingen* 19: 263 (1874). T: HT: *Lorentz* 47, Apr 1871, Argentina: Córdoba: in einer Bergschlucht bei Ascochinga etc. auch sonst häufig (GOET; IT: CORD).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum rigidum* (Griseb.) Hack. ex Stuck., *Anal. Mus. Buenos Aires*, 11: 84 (1904).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes 100–200 cm longs. Entrenoeuds des chaumes à parois, épaisses ou pleins. Ramifications latérales développées. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 14–27 cm de long, 5.6–8.6 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pubescente, poilue abaxiale. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 5–6 cm de long, 0.7–0.8 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'exé. Axe de la panicule avec des bords arrondis, axe du panicle pubérent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 6 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, 12–20 en un bouquet principal, involucreales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucreales cylindriques, involucreales rigides, involucreales rétrorsémently scabéruleuses, involucreales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.9 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 7 veinée, aiguë. Lemma fertile lancéolée, 5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, herbacée. Lodicules absents. Anthères 3. Styles connés dans la partie inférieure, 0.66 de leur longueur connée. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina du Nord-Ouest, Argentina du Nord-Est.

**Cenchrus riparius** (Hochst. ex A. Rich.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

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

**TYPE** de Ethiopia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum downsonii* Stapf & C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1933: 279 (1933). T: HT: *G.H.W. Schimper, pl. Schimp. Abyss., sect. I, 84, 18 Sep 1837*, Ethiopia (Tigre): Crescit ad ripas rivorum prope Adoua (P; IT: K, US-1061597).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum riparium* Hochst. ex A. Rich., *Tent. Fl. Abyss.* 2: 381 (1850). *Cenchrus downsonii* (Stapf & C.E. Hubb.) Morrone, *Annal. Bot.* 106: 128 (2010).

**Illustrations (Ouvrages):** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (268, Fig 106).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Rhizomes allongés. Stolons présents. Chaumes décombents, chaumes 10–150 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou plié, limbes 4–30 cm de long, limbes 2–10 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule spiciforme, linéaire, 2–15 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'exé. Axe de la panicule anguleux, scabre, axe du panicle glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1–2 dans

l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 3–6 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 7–15 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, aigus ou acuminés, 6–10 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 0.05 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure ovée, 0.25–0.33 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 0.8–1 longueur de la fleur, membraneuse, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, 6–10 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 3 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Styles connés dans la partie inférieure.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est . :** Ethiopie (inc. Eritrea). : Kenya, Tanzanie, Ouganda.

**Cenchrus robustus** R.D. Webster. *Australian Paniceae* (Poac.): 27 (1987).

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

**TYPE** de Australia, Queensland. T: T: Queensland, Kaban via Ravenshoe, [June 1950] *G.R.Walsh s.n.* (BRI, holo).

**Illustrations (Ouvrages):** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (181).

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

**Classification . :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Cataphylles apparentes. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 40–100 cm longs, chaumes 10–20 -noeds. Noeuds des chaumes glabre. Gaines lissés, glabre sur la surfaceon surface, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–1.5 mm de long. Articulation glabre. Limbes 6–22 cm de long, 3–7 mm de large. Surface du limbe scabre, glabre. Bords du limbe scabres, glabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 4–8 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, scabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1–2 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en un disque, avec 0.5 soudé sur mm, elliptique, 9–13 mm long, Base de l'involucre stipitée émoussée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, en un seul involucre, 45–60 en un bouquet principal, involucrales 9–13 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales rigides, involucrales rétrorsémently scabéruleuses, involucrales pubescentes (below), involucrales épineuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, acuminés, 7.3–9 mm de long, 1.5–1.9 mm de large, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.9–1.1 mm de long, 0.15 longueur de l'épillet, hyaline ou membraneuse, sans carènes, (0–)1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 2.8–4.1 mm de long, 0.33–0.55 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 7.3–9 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, distinctement veinée, lisse ou scabéruleuse, rugueuse sur nervures, aiguë. Lemma fertile lancéolée, 7.5–9 mm de long,

coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma acuminé. Paléa coriace. Anthères 2.9–3.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Australasie.

**Australie** : Queensland.

**Cenchrus rupestris** (Chase) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

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

**TYPE** de Peru. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum rupestre* Chase, *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 484 (1927). T: HT: J.F. MacBride & W. Featherstone 453, 12 Apr-3 May 1922, Peru: Matucana, alt. 2400 m (US-1161395).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 70 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Gaines pileuses, avec poils à base tuberculées. Ligule une rangée de poils of hairs. Base du limbe largement arrondie rounded. Limbes 12–18 cm de long, 5–10 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pileuse, poilue adaxiale, avec poils à base tuberculée. Apex du limbe filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule spiciforme, linéaire, 2.5–7 cm de long, 1 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1–2 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 5–6 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, 5–8 en un bouquet principal, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales antérieurement scabéruleuses, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 6–6.2 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.2 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, aiguë. Lemma fertile lancéolée, 6 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, coriace. Lodicules absents. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie, Pérou.

**Cenchrus sagittatus** (Henrard) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

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

**TYPE** de Bolivia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum sagittatum* Henrard, *Blumea Suppl.* 1: 229, tab. 16, fig. 26 (1937). T: IT: L.R. Parodi 10069, 4 Feb 1932, Bolivia: La Florida: Sur Yungas: 1700m (US-1539315, L).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (548, Fig. 126).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes 100 cm longs. Ramifications latérales développées, issue de partie inférieure du chaume ou partie médiane du chaume ou partie supérieure du chaume. Ligule une rangée de poils of hairs. Base du limbe sagittée. Limbes lancéolates, limbes 25 cm de long, limbes 25 mm de large. Surface du limbe pubérulente, poilue abaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 6 cm de long, 0.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, axe du panicle pubérent, portant bouquets d'épillets. Épillets soutendus par un involucre. Epillets fertiles pédicellés, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 4 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, peu, 2–3 en un bouquet principal, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales antrorsément scabéruleuses, involucrales glabres. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, obtus, 4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.2 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 3–5 veinée, scabéruleuse, aiguë. Lemma fertile lancéolée, 4 mm de long, coriace, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma, coriace. Lodicules absents. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou.

**Cenchrus setaceus** (Forsk.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002) (as *Pennisetum*), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (as *Pennisetum*), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)* (as *Pennisetum*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Pennisetum*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *Pennisetum*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Pennisetum*), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de Egypt. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Phalaris setacea* Forssk., *Fl. Aegypt.-Arab.* 17 (1775). T: *Forsskel s.n.*, Egypt: Cairo (?).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum setaceum* (Forsk.) Chiov., *Bull. Soc. Bot. Ital.* 1923, 113 (1923).

**Illustrations (Ouvrages):** G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (250, Fig. 158), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (266, Fig 105), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (315, Pl. 93), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (149, Pl. 56 as *P. macrostachyum*), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (473, Fig 406), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (334), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (528), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:116(1980)).

**Images:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007); (& as *P. macrostachyum*), F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 20–130 cm longs. Ligule une rangée de poils de hairs. Limbes convolute, limbes 15–30 cm de long, limbes 1–3 mm de large, raice, limbes glauque. Nervure médiane du limbe épaisse.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 6–30 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, axe du panicle glabre ou pileux, portant bouquets d'épillets. Épillets soutendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles et pédicellés, 1–3 dans l'involucre, 1 sessile. Involucre composé de arêtes, oblong, 12–26 mm long, Base de l'involucre stipitée émoussée (1–3mm), Base de l'involucre pubescente. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un

involucre extérieur de fines arêtes, involucales avec une arête manifestement plus longue, involucales 16–40 long de mm, involucales cylindriques, involucales souples, involucales plumeuses. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla ou avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4.5–6.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible ou les deux, dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée ou orbiculaire, 0.1–0.33 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée ou ovée, 0.25–0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa ou sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lanceolée ou ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 1–3(–5) veinée, scabéruleuse, rugueuse sur nervures, acuminée, mucronée. Lemma fertile oblongue, 4.5–6.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma aigu. Lodicules absents. Anthères 3, 2.5–3.5 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Styles connés dans la partie inférieure.

= 18 (2 refs TROPICOS).  $2n = 18$  (1 ref TROPICOS), ou 27 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*), Pacifique, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Europe du Sud Est . :** Sicile. **Afrique Nordique , Macaronésie, Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe** (\*). : Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie. : Îles Canaries. : Sierra Leone. : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Île de Socotra, Somalie, Soudan. : Kenya, Tanzanie. : Zambie, Zimbabwe. Namibia, Limpopo, Gauteng, Mpumalanga, Free State, Kwazulu-Natal, Western Cape, Eastern Cape. Asie Occidentale, Arabie. : Afghanistan, Iran, Liban-Syrie, Palestine. : États du Golfe, Oman, Arabie Saoudite. **Malésie . :** Cocos (Keeling) Is, Moluccas. **Australie , Nouvelle-Zélande . :** Australie Occidentale (\*), Territoire Nordique (\*), Australie Du sud (\*), Queensland (\*), Nouvelle-Galles du Sud (\*). : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande. **Pacifique Nord-central . :** Fiji (\*), New Caledonia. : Hawaii (\*). **Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA . :** Arizona, Californie, Nevada. : Texas. : Floride, Louisiane. **Nord de l' Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Venezuela. : Argentina du Nord-Ouest.

**Cenchrus setigerus** (Vahl. *Sida* 19(3): 526 (2001).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Cenchrus setiger*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Cenchrus setiger*), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Cenchrus*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Cenchrus*), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010) (as *Cenchrus setigerus*).

**TYPE** de Arabia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Cenchrus setigerus* Vahl, *Enum. Pl.* 2: 395 (1805). T: Saudi Arabia., *Forsskal s.n.* (HT: C).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum setigerum* (Vahl) Wipff, *Sida* 19 (3): 527 (2001)

**Illustrations (Ouvrages):** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (278, Fig 110), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (319, Pl. 94 as *Cenchrus setiger*), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: Poaceae (1982), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (436, Fig 367 as *Cenchrus setiger*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia, Vol 1, Part 1, Gramineae* (1952) (282, Pl 82 as *Cenchrus*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (528).

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

**Classification . :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage épaissies et formant un bulbe. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 5–80 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 2–20 cm de long, 2–7 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 2–12 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1–3 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en une coupe, avec 1–3 soudé sur mm, aplati aux pôles, 3–7 mm long, Base de l'involucre obconique. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, en un seul involucre ou avec un involucre extérieur de fines arêtes, internes de l'involucre plus longues que les externes, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucrales 2–4 long de mm, involucrales aplaties, involucrales présence de sillons sur une seule face, involucrales rigides, involucrales antrorsément scabéruleuses, involucrales glabres ou pubescentes ou ciliées, involucrales obtuses ou épineuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, acuminés, 3–5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1.5–2 mm de long, 0.5 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubérulente. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure ovée, 2 mm de long, 0.5–0.66 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure pubérulente. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, pubérulente, émarginée, mucronée. Lemma fertile ovée, 3–5 mm de long, chartacée ou coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma tronqué ou obtus, mucroné. Paléa herbacée ou coriace. Lodicules absents. Anthères 3, 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, dorsalement compressé, 1.5 mm de long, tronqué.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe (\*), Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*), Pacifique, Amérique du Sud.

**Europe du Nord** (\*). : GB Aliens(Ryves et al). **Afrique Nordique** , **Afrique tropicale d'Occidentale** , **Afrique tropicale du Nord-Est** , **Afrique tropicale del'Est** . : Egypte (as *Cenchrus setiger*). : Ghana. : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Île de Socotra, Somalie, Soudan. : Kenya, Tanzanie. Asie Occidentale, Arabie, Chine. : Iran. : États du Golfe, Koweït, Oman, Arabie Saoudite. : Chine Sud-centrale. **Sous-continent Indien**. : Inde, Pakistan. **Australie** . : Australie Occidentale (\*), Territoire Nordique (\*), Australie Du sud (\*), Queensland (\*), Nouvelle-Galles du Sud. **Pacifique Nord-central** . : New Caledonia (\*). : Hawaii (\*). **Brésil** . : Brésil du Sud-Est.

**Cenchrus shaanxiensis** (S.L. Chen & Y.X. Jin) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum shaanxiense* S.L. Chen & Y.X. Jin, *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.*, 4(1): 68 (1984). T: China: Shaanxi: Luoyang Xian, 870 m, 2 Nov. 1958, *C.L. Tang* 957 (HT: JSBI).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 769).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 80–150 cm longs. Gaines pileuses, avec poils à base tuberculées. Ligule une rangée de poils de hairs. Limbes aplati, limbes 30–50 cm de long, limbes 5–15 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 10–20 cm de long, 1–2 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central. Axe de la panicule rétrorsément scabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 10–30 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales 10–30 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 2 mm de long, 0.3–0.4 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 1.7–3 mm de long, 0.3–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou peu visible. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, herbacée, acuminée. Lemma fertile lancéolée, 5–6 mm de long, cartilagineuse, sans carènes. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma acuminé. Paléa cartilagineuse. Anthères 3, Sommet de l'anthère lisse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale, Chine centrale du Nord, Qinghai, Chine Du sud-est.

**Cenchrus sichuanensis** S.L. Chen & Y.X. Jin. *Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat Sen*, 1988–1989: 5 (1990).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum sichuanense* S.L. Chen & Y.X. Jin, *Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat Sen*, 1988–1989: 5 (1990). T: China: Sichuan: Derong Xian, 2000–3000 m, *c.i.* 3366 (HT: ?).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 771).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 40–60 cm longs. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente. Ligule une membrane ciliolée, 1.5–2 mm de long. Limbes applati, limbes 3–12 cm de long, limbes 2–5 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue sur les deux faces, avec poils à base tuberculée.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 5–12 cm de long, 0.6–0.9 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule rétrorsément scabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 3–5 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales 3–5 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales rétrorsémently scabéruleuses, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 0.33–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.9 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, herbacée, acuminée. Lemma fertile lancéolée, 5–6 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma apiculé. Paléa herbacée. Anthères 3, Sommet de l'anthère lisse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Cenchrus somalensis** W.D. Clayton. *Kew Bull.*, 32(1): 3 (1977).

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

T: Somali Republic: Erigavo, 5000–7000 ft [1524–2133 m], under shade of bush and trees, Nov 1938, *A.S. Mc Kinnon S221* (HT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.



**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 25–45 cm longs. Ligule une membrane ciliée. Limbes convolute, limbes 5–15 cm de long, limbes 1 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire to oblong, 2.5–6 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, Ramifications primaires de la panicule 6–16 en nombre, avec des cicatrices sessiles sur l'exe. Axe de la panicule anguleux, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1–2 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en une coupe, avec 2–4 soudé sur mm, 6–9 mm long, Base de l'involucre obconique. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, internes de l'involucre plus longues que les externes, involucreales avec une arête manifestement plus longue, involucreales 10–15 long de mm, involucreales aplaties, involucreales souples (often wavy), involucreales antrorsément scabéruleuses, involucreales glabres ou ciliées.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, aigus, 4–5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1 longueur de la lemma fertile, membraneuse, 5 veinée, aiguë. Lemma fertile lancéolée, dorsalement comprimée

, 4–5 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma acuminé. Paléa 1 longueur de la lemma , coriace, 2 -veinées. Lodicules absents. Anthères 3.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est . :** Somalie.

### **Cenchrus sphacelatus** (Nees) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gymnothrix sphacelata* Schumach., *Fl. Afr. Austral. Ill.* 68 (1841)

. T: South Africa, Stormberg: Drege (K isosyn); South Africa, Gekau: Drege s.n. ; South Africa, Gekau to Mbashe: Drege sn (K isosyn).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum sphacelatum* (Nees) Th. Dur. & Schinz, *Consp. Fl. Afr.* v. 784 (1895).

**Illustrations (Ouvrages):** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (442, Fig 366), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (248, Fig 156).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 30–150 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes convolute, limbes 10–35 cm de long, limbes 2–4 mm de large, coriaces, raice.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus ou pileux au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, 4–12 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords arrondis, lisse, axe du panicule glabre ou pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 4–14 mm long, Base de l'involucre obconique. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucreales avec l'arête émergeante dépassant à peine, involucreales 4–14 long de mm, involucreales cylindriques, involucreales souples, involucreales glabres ou plumeuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés,

dorsalement compressés, cuspidés ou acuminés, 2.5–4.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accolement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée ou elliptique, 0.1–0.5 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure elliptique ou ovée, (0.15–)0.33–0.66(–0.75) longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 0.8–1 longueur de la fleur, membraneuse, 3–5 veinée, scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure, aiguë ou soyeusement acuminée. Lemma fertile elliptique, 2.5–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma aigu ou acuminé, mucroné. Paléa membraneuse. Lodicules 2. Anthères 3, 2–2.5 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Styles libres à la base.

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

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Europe (\*), Afrique.

**Europe du Nord** (\*). : GB Aliens(Ryves et al). **Afrique tropicale du Nord-Est**, **Afrique tropicale del'Est**, **Afrique tropicale du Sud**, **Afrique australe**. : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea). : Malawi. Gauteng, Mpumalanga, Swaziland, Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Western Cape, Eastern Cape.

### **Cenchrus spinifex** Cav. *Ic. 5:38. t. 461 (1799).*

Accepté par K comme synonyme de (*C. echinatus*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *C. incertus*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *C. incertus*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002) (as *C. incertus*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *C. incertus*), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*) (as *C. incertus*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *C. pauciflorus*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *C. incertus*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *C. pauciflorus*).

T: Hab. in Regne chilensi iuxta fundum Longavi, neonon prope Montavideo,.

**Synonymes récentes:** *Cenchrus incertus* M. A. Curt., *Bost. Journ. Nat. Hist.* 1: 135 (1837).

**Illustrations (Ouvrages):** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (452, Fig. 375 as *C. pauciflorus*), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (434, Fig. 364 as *C. incertus*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia, Vol 1, Part 1, Gramineae* (1952) (289, Pl. 84 as *C. incertus* & as *C. pauciflorus*), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (as *C. incertus*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales, 4th edn* (2008) (180 as *C. incertus*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (533), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (566, Fig. 297), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (364, Fig. 336 & 365, Fig. 337 as *C. microcephalus*, *C. pauciflorus*), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (555, Fig. 128), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (493, Fig. 177 as *C. pauciflorus*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (817, Fig. 168), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (467, Fig. 120 as *C. pauciflorus*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (298, Fig. 124 as *C. pauciflorus*), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina), Pt II, Gramineas* (1969) (443, Fig. 187 & 444, Fig. 188 as *C. pauciflorus* var. *pauciflorus* & *C. pauciflorus* var. *muricatus*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (120, Fig. 37), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:32(1980) as *C. pauciflorus*).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 5–80 cm longs. Ligule une rangée de poils de hairs, 0.5–1.5 mm de long. Limbes 2–18 cm de long, 2–6 mm de large. Bords du limbe scabéruleux.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 2–8.5 cm de long, 0.8–2 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'exe. Axe de la panicule anguleux, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 2–4 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en une coupe (cleft on 2 sides), avec 2–7 soudé sur mm, ové ou globuleux, 5.5–10.2 mm long,

Base de l'involucre obconique, Base de l'involucre glabre ou pubescente. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, émergeant irrégulièrement d'un ensemble de crochets, 8–40 en un bouquet principal, involucre avec l'arête émergente dépassant à peine, involucre 2–5 long de mm, involucre aplatis, involucre rigides, involucre rétrorsémently scabéruleuses, involucre pubescentes, involucre épineuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, acuminés, 3.5–5.8 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1–1.3 mm de long, 0.33–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure ovée, 2.8–5 mm de long, 0.75–0.9 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, 3.4–5.8 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa coriace. Anthères 3, 0.5–2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde, dorsalement comprimé, 1.3–3 mm de long.

$2n = 34$  (2 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée, Australasie (\*), Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Europe du Nord** (\*), **Europe du Sud Ouest**, **Europe du Sud Est**, **Europe de l'Est** : Grande Bretagne (\*). : Corse, France, Espagne. : Italie. : L'Ukraine. **Afrique Nordique**, **Macaronésie**, **Afrique tropicale du Sud**, **Afrique australe** (\*). : Algérie, Libye, Tunisie. : Açores. : Mozambique. Limpopo, Free State, Kwazulu-Natal, Northern Cape, Western Cape, Eastern Cape. Asie Occidentale, Chine. "**Soviet Union**" European Russia. Black Sea. Liaoning. : Manchuria. **Australie** : Australie Occidentale (\*), Australie Du sud (\*), Queensland (\*), Nouvelle-Galles du Sud (\*), A.C.T. (\*), Victoria (\*). **Centre Nord des USA**, **Nord Est des USA**, **Sud Ouest des USA**, **Centre Sud des USA**, **Sud Est des USA**, **Mexique**. : Illinois, Iowa, Kansas, Oklahoma. : Indiana, Ohio, Virginia occidentale. : Arizona, Californie, Utah. : Nouveau Mexique, Texas. : Alabama, Floride, Georgie, Louisiane, Caroline du Nord, Carolina du Sud, Virginie. Mexico Central, Mexico Southwest. **Meso Amerique**, **Caribbean**, **Ouest de l'Amérique du Sud**, **Brésil**, **Sud de l'Amérique du Sud**. Belize, Costa Rica, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Panama. : Bahamas, Iles Cayman, Cuba, République dominicain, Haïti, Jamaïque (as *C. pauciflorus*), Leeward Is, Puerto Rico. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina du Nord-Est, Nord du Chili, Paraguay, Uruguay.

**Cenchrus squamulatus** (Fresen.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de Ethiopia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum squamulatum* Fresen., *Mus. Senckenberg*. 2: 137 (1837). T: Abyssinia: Simen, August oder September, *Rueppell s.n.* (HT: FR).

**Illustrations (Ouvrages):** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (262, Fig 104).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Système racinaire développé. Chaumes 30–200 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 15–30 cm de long, 2–17 mm de large. Apex du limbe filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, courbé, 5–25 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule cylindrique, axe du panicule pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles pédicellés, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companios stériles 2–5 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 6–12 mm long, Base de l'involucre obtuse, Base de l'involucre pileuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, internes de l'involucre sub-égales aux externes, involucre cylindriques, involucre souples, involucre ciliées. Pédicelles présents, 1–3 mm de long.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Companion stérile Epillets laterally compressed, Epillets-companions stériles 3.5–7.5 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile membraneuses, 1–6 mm de long, acuminé. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, exsertes des glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4.5–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume supérieure ovée, 0.25 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 0.33–0.5 longueur de la fleur, membraneuse, 0–1 veinée, sans nervures latérales, obtuse. Lemma fertile ovée, 4.5–7 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties, ciliolées. Apex de la lemma acuminé. Paléa coriace. Lodicules absents. Anthères 3, 1.5 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Styles connés dans la partie inférieure.

Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est . :** Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Kenya, Tanzanie.

**Cenchrus stramineus** (Peter) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de Tanzania. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum stramineum* Peter, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 40(1): 71, fig. 37 (1930). T: HT: *Peter 43215*, Tanzania, Masai District, Ngorongoro (B).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification . :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 30–120 cm longs, chaumes nouveaux. Ramifications latérales suffrutescentes. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1.5 mm de long, ligule laciniée. Limbes 3–15 cm de long, 2–9 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 2–15 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords arrondis, lisse ou scabre, axe du panicule glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1–2 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 7–12 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucrales 7–12 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, acuminés, 5–5.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 0.1–0.25 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure elliptique ou ovée, 0.33–0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5–7 veinée, scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure, acuminée. Lemma fertile elliptique, 5–5.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma acuminé. Paléa membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 1.5–2 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Styles libres à la base.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée.

**Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est . :** Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie. : Kenya, Tanzanie. Arabie. : Yémen.

**Cenchrus tempisquensis** (R.W. Pohl) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

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

**TYPE** de Costa Rica. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum tempisquense* R.W. Pohl, *Fieldiana, Bot.*, 38(2): 6 (1976). T: HT: R.W. Pohl & G. Davidse 11725, 20 Feb 1969, Costa Rica: Guanacaste: 8 km N of Hacienda Palo Verde (14 km WSW of Bagaces) (ISC; IT: CR-47189, F, K, UC, US-3055850).

**Illustrations (Ouvrages):** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (469, Fig 176).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 39–100 cm longs. Entrenoeuds des chaumes glauque, distally glabre. Noeuds des chaumes amincis, Noeuds des chaumes brun, glabre. Ramifications latérales absente. Gaines plus large que la limbe au niveau du col, carénées, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines glabré. Ligule une membrane ciliée, 1–1.5 mm de long. Limbes aplati ou plié, limbes 8–22 cm de long, limbes 4.5–7.5 mm de large, limbes glauque. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 7–10 cm de long, 2–2.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords arrondis, axe du panicule pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 10–14 mm long, Base de l'involucre tronquée, Base de l'involucre 0.2–0.3 mm de long. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, 20 en un bouquet principal, internes de l'involucre plus courtes que les externes, involucreales avec une arête manifestement plus longue, involucreales 12–17 long de mm, involucreales cylindriques, involucreales souples, involucreales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, acuminés, 5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1–1.6 mm de long, 0.2–0.25 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure ovée, 5–5.5 mm de long, 0.9 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 5.7–5.9 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, acuminée. Lemma fertile ovée, 5.2–5.7 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma acuminé. Paléa 1 longueur de la lemma

, membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 1.2–1.5 mm de long, pourpre. Styles libres à la base. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 2.1–2.2 mm de long, brun clair.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique.** Costa Rica.

**Cenchrus thulinii** (S.M. Phillips) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

**TYPE** de Ethiopia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum thulinii* S.M. Phillips, *Kew Bull.*, 46(3): 535 (1991). T: Ethiopia: Arsi Prov.: Katar river, c. 20 km SW of Asella, 2200 m, on rocks near river, *Thulin 1541* (HT: K; IT: UPS).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes flexible, chaumes 40 cm longs, chaumes noueux. Gaines étanche. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes filiformes, involute, limbes 1–1.5 mm de large. Surface du limbe lisse, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 2.5–3.5 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords arrondis, axe du panicule glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, peu, 2 en un bouquet principal, involucrales 5–5.5 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, dorsalement compressés, aigus, 3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume supérieure aplatie aux pôles, 0.4 mm de long, 0.1–0.15 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure tronqué.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 0.2 longueur de la fleur, hyaline, 1 veinée, sans nervures latérales, acuminée, mucronée ou aristée. Arête de la fleur inférieure stérile terminale, 0.5–1 mm de long. Lemma fertile oblongue, 3 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma obtus, mucroné. Paléa 1 longueur de la lemma

, membraneuse. Surface de la paléa scabéruleuse. Apex de la paléa cilié. Lodicules absents. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est . :** Ethiopie (inc. Eritrea).

### **Cenchrus tribuloïdes** Linn. *Sp. Pl.* 1050 (1753).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de USA. T: LT: Kalm. s.n., USA: Virginia; "In Virginiae maritimis." (LINN). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12: 127 (1908).

**Synonymes récentes:** *Cenchrus vaginatus*.

**Illustrations (Ouvrages):** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (452, Fig. 375), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia, Vol 1, Part 1, Gramineae* (1952) (289, Pl. 84), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (536), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (367, Fig. 338), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:33(1980)).

**Classification . :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes 10–70 cm longs. Marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–2.1 mm de long. Limbes 2–14 cm de long, 3–14 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, dense ou lâche (internodes 3–10mm), 2–8.2 cm de long, 1.5–3 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, lisse ou scabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, soudé en dessous en une coupe, ové, 9–16 mm long, Base de l'involucre obconique, Base de l'involucre glabre. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, émergeant irrégulièrement d'un ensemble de crochets, 15–44 en un bouquet principal, involucrales 4–8 long de mm, involucrales aplaties, involucrales rigides, involucrales rétroscémently scabéruleuses, involucrales ciliées, involucrales épineuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement

compressés, acuminés, 6–8.8 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1–4 mm de long, 0.2–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 4.9–6.8 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–7 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 5.5–7.5 mm de long, 0.8–0.9 longueur de la fleur, membraneuse, 3–7 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, 6–8.7 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma obtus. Paléa coriace. Anthères 0.8–2.8 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Pacifique, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Pacifique Nord-central** . : Tokelau-Manihiki (\*). : Hawaii (\*). **Sud Est des USA.** : Floride, Georgie, Louisiane, Mississippi, Caroline du Nord, Carolina du Sud, Virginie. **Caribbean, Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil** . : Bahamas, Bermudes, Iles Cayman, Cuba, Haiti, Jamaïque, Puerto Rico. : Brésil du Sud-Est.

**Cenchrus thunbergii** (Kunth) Morrone., *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**TYPE** de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Alopecurus hordeiformis* L., *Sp. Pl.* 1: 60 (1753)

. T: LT: (LINN-82.5). LT designated by Renvoize in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 245 (2000).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum glabrum* . *Pennisetum thunbergii* Kunth, *Revis. Gramin.* 1: 50 (1829).

*Panicum hordeiforme* (L.) Thunb., *Fl. Jap.* 46 (1784).

*Pennisetum thunbergii* Kunth, *Rev. Gram.* 1: 50 (1829).

**Illustrations (Ouvrages):** G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):184, t. 47), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (443, Fig 367), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (270, Fig 107), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

**Images:** 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).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Gaines de plateau de tallage glabres. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 10–150 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou convolute, limbes 3–40 cm de long, limbes 2–8 mm de large. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncule glabre. Panicule spiciforme, linéaire ou oblong, 2–15 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords arrondis, scabre, axe du panicule glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 5–14 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucreales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucreales 5–14 long de mm, involucreales cylindriques, involucreales souples, involucreales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés ou ovés, dorsalement compressés, acuminés, 2.5–5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume supérieure oblongue ou ovée, 0.2–0.25 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0–1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou distincte. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure émarginé ou obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique ou ovée, (0.25–)0.33–0.66(–0.75) longueur de la fleur, membraneuse, 1–3 veinée, cuspidée

ou acuminée, mucronée. Arête de la fleur inférieure stérile 0.5–1.5 mm de long. Lemma fertile ovée, 2.5–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma acuminé, mutique ou mucroné. Paléa 1 longueur de la lemma  
 , membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 1.5–2.5 mm de long, Sommet de l'anthère lisse ou en pinceau. Styles connés dans la partie inférieure, 0.2 de leur longueur connée. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, dorsalement comprimé, 1.7 mm de long.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Europe (\*), Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*).

**Europe du Nord** (\*). : GB Aliens(Ryves et al). **Afrique tropicale d'Occidentale** , **Afrique tropicale Ouest-centrale** , **Afrique tropicale du Nord-Est** , **Afrique tropicale del'Est** , **Afrique tropicale du Sud** , **Afrique australe** , **Océan médio-Atlantique** . : Nigéria. : Le Rwanda, DRC. : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Angola, Malawi, Zambie, Zimbabwe. Limpopo, North-West, Gauteng, Mpumalanga, Swaziland, Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Western Cape, Eastern Cape. Arabie. : Yémen. **Sous-continent Indien.** : Sri Lanka. **Australie** . : Queensland (\*).

**Cenchrus trachyphyllus** (Pilger) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

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

**TYPE** de Tanzania. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum trachyphyllum* Pilger, *Engl. Jahrb.* . 122. (1901). T: ST: *Albers 170*, Oct 1899, Usambara: Kwai, häufig auf feuchten Stellen der Bergabhänge bei 1600 m ST: *Albers 363*, ST: *Stuhlmann 9087*, ST: *Holst 3253*, ST: *Holst 5003*.

**Illustrations (Ouvrages):** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (274, Fig 108).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes décombants ou grimpants, chaumes 60–200 cm longs, chaumes racines aux nœuds inférieurs. Nœuds des chaumes noir. Ligule une rangée de poils ou de hairs. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 10–45 cm de long, limbes 8–30 mm de large, membraneux.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence peu fourie.

Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule spiciforme, linéaire, 10–25 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords arrondis, scabre, axe du panicule glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1–3 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 5–9 mm long, Base de l'involucre obtuse ou stipitée émoussée (indistinctly). Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, 15–30 en un bouquet principal, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 10–30 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lancéolés, dorsalement comprimés, aigus ou acuminés, 4–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 0.1–0.25 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 0.25–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa ou sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5–7 veinée, scabéruleuse, acuminée. Paléa de la fleur stérile inférieure rugueuse, ornementée sur les carènes. Lemma fertile ovée, 4–7 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma aigu ou acuminé. Paléa herbacée. Lodicules absents. Anthères 3, 2–3 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, dorsalement comprimé, 2.5 mm de long.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale Ouest-centrale** , **Afrique tropicale du Nord-Est** , **Afrique tropicale del'Est** . : Cameroun, Le Rwanda, DRC. : Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda.



**Cenchrus trisetus** (Leeke) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 130 (2010).

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

**TYPE** de Ethiopia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum trisetum* Leeke, *Abstamm. Heim. Negerhirse*, 30 (1907). T: [Africa: Abyssinia: Nile Land], *Schimper 1411*, cited in *Stapf & Hubb.* 971. (HT: B; IT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes 100–300 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 15–45 cm de long, 3–18 mm de large, glauque.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence peu fourie.

Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule spiciforme, linéaire, 2–7 cm de long, 0.4 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords arrondis, scabre, axe du panicule glabre ou pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 0.5–3 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, peu, 2–6(–15) en un bouquet principal, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 3–15 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 2.8–4(–5) mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 0.5 mm de long, 0.1–0.2 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure tronqué ou obtus ou aigu. Glume supérieure elliptique, 0.8–1.5 mm de long, 0.33 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5–7 veinée, scabéruleuse, aiguë. Lemma fertile elliptique, 2.8–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, Sommet de l'anthère lisse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud .** : Le Rwanda, DRC. : Ethiopie (inc. Eritrea). : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Zimbabwe.

**Cenchrus unisetus** (Nees) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 130 (2010).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*.

**TYPE** de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gymnotrix uniseta* Nees, *Fl. Afr. Austral.* Ill. 66 (1841). T: IT: *J.F. Drége s.n.*, South Africa: Natal (K, L).

**Synonymes récentes:** *Beckeropsis uniseta*. *Pennisetum unisetum* (Nees) Benth., *Journ. Linn. Soc.* 19: 47 (1881).

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (258, Fig. 190 as *Beckeropsis*), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (449, fig 373 as *Beckeropsis*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (274, Fig 108), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (81, Fig. 48).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 60–400 cm longs, chaumes 2–15 mm diam. Ligule une membrane ciliée. Articulation glabre ou barbue. Base du limbe absence d'un faux pétiole ou présence d'un faux pétiole. Limbes linéaires to lancéolates, limbes 20–60 cm de long, limbes (5–)10–30 mm de large, mou.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée.

Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule spiciforme, linéaire, 2–4 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe du panicule pubérent. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans

l'involucre. Involucre composé de arêtes, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, en un seul involucre, 1 en un bouquet principal, involucrales (2.5–)7–40 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, dorsalement compressés, aigus, 2–3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pubescent, Base du callus de l'épillet tronquée.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 0.2–0.5 mm de long, 0.1 longueur de l'épillet, hyaline, pâle, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure Apex de la glume inférieure. émarginé ou tronqué ou obtus. Glume supérieure ovée, 0.2–0.5(–0.8) mm de long, 0.1–0.2 longueur de l'épillet, hyaline, pâle, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure émarginé ou tronqué ou obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, rugueuse, aiguë. Lemma fertile elliptique, 2–3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma obtus.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe .** : Benin, Burkina, Ghana, Guinée-Bissau, Guinée, Côte d'Ivoire, Nigéria, Sierra Leone, Togo. : Cameroun, Gabon, Le Rwanda, DRC. : Tchad, Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie, Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Mpumalanga, Kwazulu-Natal. Arabie. : Yémen. **Papuasie.** : Archipel De Bismark. : New Caledonia (\*).

**Cenchrus violaceus** (Lam.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 130 (2010).

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

**TYPE** de Senegal. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum violaceum* Lam., *Tabl. Encycl.* 1: 169 (1791). T: HT: *D. Rousillon s.n.*, Senegal (P).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum fallax*. *Pennisetum violaceum* (Lam.) Rich.ex. *Pers. Syn. Pl.* 1: 72 (1805).

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (313, Pl. 92).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés ou décombents, chaumes 30–300 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 15–100 cm de long, 3–25 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 2.5–20 cm de long, 0.8–2 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule cylindrique, axe du panicule pubescent, portant bouquets d'épillets. Epillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1–2 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 4–8 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, internes de l'involucre plus longues que les externes, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales plumeuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles ou l'inférieure absente ou peu visible, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume supérieure aplatie aux pôles, 1–3.5 mm de long, 0.25–0.5 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa ou sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 1.5–6 mm de long, 0.33–0.9 longueur de la fleur, herbacée, (1–

)3–5 veinée, sans poils sur les marges, obtuse. Lemma fertile lancéolée ou ovée, 5–6.5 mm de long, coriace, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties, sans poils. Apex de la lemma obtus ou aigu. Paléa coriace. Lodicules absents. Anthères 3, 1.5–2.5 mm de long, Sommet de l'anthère en pinceau. Styles connés dans la partie inférieure. Caryopse avec péricarpe adhérent, lanceolé ou ellipsoïde, dorsalement compressé, 2–3 mm de long, obtus.

= 7 (1 ref TROPICOS). 2n = 14 (1 ref TROPICOS), ou 20 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Amérique du Sud.

**Afrique Nordique** , **Afrique tropicale d'Occidentale** , **Afrique tropicale Ouest-centrale** , **Afrique tropicale du Nord-Est** . : Algérie, Egypte. : Mali, Mauritanie, Nigéria, Sierre Leone. : République Centrafricaine. : Tchad, Eritrea, Soudan. **Brésil** . : Brésil West-central.

**Cenchrus weberbaueri** (Mez) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 130 (2010).

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

**TYPE** de Peru. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum weberbaueri* Mez, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, 7: 50 (1917). T: Peru: Dept. Junin prope Tarma, *Weberbauer* 2393.

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (545, Fig 124).

**Illustrations (Périodiques):** *Ruizia* (13:405 Fig 54d-f (1993)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes 70–100 cm longs. Noeuds des chaumes pubescent. Ramifications latérales développées. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 12–25 cm de long, 6–15 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule spiciforme, linéaire, 5–7 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, scabre, axe du panicule glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 5–6 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, 15–20 en un bouquet principal, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 10–12 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales lisses, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 5.5–6.2 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.15 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, aiguë. Lemma fertile lancéolée, 5–6 mm de long, coriace, sans carènes. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, coriace. Lodicules absents. Anthères 3. Styles libres à la base. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Equateur, Pérou.

**Pennisetum (Cenchrus) articulare** Trin. *Spreng. Neue Entdeck.* ii. 77. (1821).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de Marquesas. T: [Marquesas: Nukahiva]: "Hab. in Insula Nukahiva.",.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés ou décombents, chaumes 15–60 cm longs, chaumes nouveaux. Noeuds des chaumes glabre. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of

hairs. Limbes aplati ou convolute, limbes 15–50 cm de long, limbes 1–5 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire ou oblong, 4–10 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule avec des poils épars to pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 8–20 mm long, Base de l'involucre obconique, Base de l'involucre 0.5 mm de long, Base de l'involucre pubescente. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, internes de l'involucre plus longues que les externes, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucrales 8–20 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales antrorsément scabéruleuses, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, aigus, 5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible ou les deux, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 0–3 mm de long, 0–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 0.5–0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles absentes ou 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 3–5 veinée, acuminée. Lemma fertile lancéolée, 4.5–5.5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma acuminé. Paléa 1 longueur de la lemma

, herbacée. Lodicules absents. Anthères 3, 2 mm de long, Sommet de l'anthère apiculé. Stigmates pubescents. Styles connés dans la partie inférieure. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Pacifique.

**Pacifique Sud-central .** : Marquesas.

**Pennisetum (Cenchrus) baojiense** W.X. Tong. *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.*, 12(4): 339 (1992).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de China. T: China: Shaanxi: Baoji shi, open hill slopes, 660 m, 23 Sept. 1988, W.X. Tong 88-sh-BJ-006 (HT: LIAS; IT: CAAS, JSBI).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 100–120 cm longs, chaumes 8–12 -noeds. Gaines glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–2 mm de long. Limbes aplati, limbes 30–55 cm de long, limbes 5–12 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre, sans pilosité excepte à la base.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, interrompu (and branched below), lâche, 35–45 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central. Axe du panicule pubescent, Axe de la panicule portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1–3 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 10–25 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales 10–25 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales rigides, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 5–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1–1.5 mm de long, 0.25 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1(–3) -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu.

Glume supérieure ovée, membraneuse, sans carènes, 3(–5) -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Flours.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, herbacée, acuminée. Lemma fertile lancéolée, 5–7 mm de long, cartilagineuse, sans carènes. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma acuminé. Paléa cartilagineuse. Anthères 3, Sommet de l'anthère lisse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.  
Chine. : Chine Sud-centrale, Chine centrale du Nord.

**Pennisetum (Cenchrus) beckeroides** Leeke. *Abstamm. Heim. Negerhirse*, 30 (1907).

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

**TYPE** de Ethiopia. T: [Africa]: "Abessinien", "Nile Land. Abyssinia...", *Schimper 38, in Stapf. & Hubb.* (HT:B; IT:K,P).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 100–200 cm longs. Ramifications latérales développées. Gaines pileuses, avec poils à base tuberculées. Ligule une membrane ciliée, 1–2 mm de long. Limbes 15–35 cm de long, 4–6 mm de large, vert clair. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence peu fourie.

Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule spiciforme, linéaire, 5–8 cm de long, 0.6–0.7 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords arrondis, scabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 0.5–3 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, peu, 3–5 en un bouquet principal, involucreales avec une arête manifestement plus longue, involucreales 3–3.5 long de mm, involucreales cylindriques, involucreales souples, involucreales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés ou oblongs, dorsalement comprimés, obtus to aigus, 3–3.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 mm de long, 0.3 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Marges de la glume inférieure ciliolées. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 2 mm de long, 0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Flours.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, aiguë. Lemma fertile lancéolée, 3–3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma aigu. Paléa membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 2 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Styles libres à la base.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est** : Ethiopie (inc. Eritrea).

**Pennisetum (Cenchrus) caffrum** (Bory) Leeke. *Abstamm. Heim. Negerhirse*, 39 (1907).

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

**TYPE** de Reunion. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Aristida caffra* Bory, *Voy. Iles Afrique 2: 376* (1804). T: HT: *Bory St. Vincent s.n.*, 1821, Reunion Islands: plaines de Cafres, isle de Bourbon (LE; IT: G-Del, US-80469 (fragm. ex G-Del)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 30–50 cm longs, chaumes 1 -noeds. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Gaines glabre sur la surface on surface.

Ligule une rangée de poils ou de hairs. Limbes convolute, limbes 10–15 cm de long, limbes 2–3 mm de large, raide. Surface du limbe présence de crêtes, avec adaxiale, glabre. Apex du limbe brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire ou oblong, droit, 6–10 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords arrondis, axe du panicule pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 10–15 mm long, Base de l'involucre obtuse, Base de l'involucre 0.5 mm de long, Base de l'involucre pubescente. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, en un seul involucre, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 20–40 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume supérieure lanceolée, 1 mm de long, 0.25–0.33 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lanceolée, 4 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 7 veinée, soyeusement acuminée. Lemma fertile lanceolée, 4 mm de long, chartacée, sans carènes. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma aigu. Paléa 2 mm de long, 0.5 longueur de la lemma

, herbacée. Lodicules absents. Anthères 3, 1.5 mm de long, pourpre.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Océan indien occidental** : Maurice, Madagascar.

**Pennisetum (Cenchrus) centrasiatricum** Tsvelev. *Akad. Nauk SSSR Bot. Inst. Komarova, Rast. Tsentral. Azii, Fasc. 4, 3 (1968).*

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

**TYPE** de Tadjikistan. T: Tadjikistan.,.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes allongés. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 15–80 cm longs. Entre-noeuds des chaumes distally glabre. Ligule une membrane ciliolée, 0.7–1.2 mm de long. Limbes aplati ou convolute, limbes 2–5 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, lâche, 5–18 cm de long, 0.5–1.3 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule scabre, axe du panicule glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 10–15 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales 10–15 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales antérieurement scabéruleuses, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 3.5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 0.15–0.2 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile lanceolée, 1 longueur de la fleur, herbacée, acuminée. Lemma fertile lanceolée, 3.5–6 mm de long, cartilagineuse, sans carènes. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma acuminé. Paléa cartilagineuse. Anthères 3, 2.8–3.8 mm de long, pourpre, Sommet de l'anthère lisse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Centrale, Chine, Mongolie. "Soviet Union" Central Asia. Syr Darya, Gissar-Darvaz, Pamir. Nei Mongol, Ningxia. Heilongjiang, Jilin, Liaoning. : Turkmenistan. : Chine Sud-centrale, Mongolie Intérieure, Manchuria, Chine centrale du Nord, Qinghai, Chine Du sud-est, Thibet, Xinjiang.

**Pennisetum (Cenchrus) divisum** (Forsk. ex F. Gmel.) Henrard. *Blumea*, iii. 162, in obs. (1938).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de Arabia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum divisum* Forssk. ex Gmelin, *Syst. Nat.* 2: 156 (1791). T: HT: *Forsskal s.n.*, Arabia (C).

**Illustrations (Ouvrages):** N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 416 & 417 as *P. asperifolium*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (315, Pl. 93), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (245, Fig 142), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (499, Pl. 191).

**Images:** L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts, noueux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 50–100(–200) cm longs, chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds ou racines aux noeds inférieurs. Entrenoeuds des chaumes glauque. Ramifications latérales suffrutescentes. Gaines lâche. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes décidus à la ligule, Limbes filiformes, Limbes convolute, 3–7.5 cm de long, 1–1.5 mm de large, glauque. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle lisse ou scabre au dessus. Panicule spiciforme, oblong, 5–12 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'exe. Axe de la panicule anguleux, scabre, axe du panicle glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 7–20 mm long, Base de l'involucre stipitée émoussée (0.5–1mm). Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres ou ciliées.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 6.5–8.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 0.5–0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1(–3) -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé. Glume supérieure oblongue, 0.9–1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 1 longueur de la fleur, herbacée, acuminée. Lemma fertile lancéolée, 6.5–8.5 mm de long, chartacée, sans carènes. Marges de la lemma aplatiées. Apex de la lemma acuminé. Paléa herbacée. Anthères 3, Sommet de l'anthère lisse.

= 18 (1 ref TROPICOS), ou 27 (1 ref TROPICOS). 2n = 36 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Afrique Nordique** , **Afrique tropicale d'Occidentale** , **Afrique tropicale du Nord-Est** . : Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie. : Sénégal. : Eritrea, Île de Socotra, Somalie. Asie Occidentale, Arabie. : Afghanistan, Iran, Irak, Palestine. : États du Golfe, Koweït, Oman, Arabie Saoudite. **Sous-continent Indien.** : Inde, Pakistan.

**Pennisetum (Cenchrus) glaucifolium** Hochst. ex A. Rich. *Tent. Fl. Abyss.* 2: 382. (1850).

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

**TYPE** de Ethiopia. T: Crescit in petris umbrosis mediae regionis australis montis Selleuda, ..., *Schimper, pl. Schimp. Abyss., sect. I, 390* (HT:P; IT:K; ?:US) IGS note says no inflorescence on US type.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Cataphylles apparentes. Rhizomes courts. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 60–200 cm longs. Noeuds des chaumes poilu. Ramifications latérales développées. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliée, 2–3 mm de long. Limbes 20–40 cm de long, 2–12 mm de large, glauque. Surface du limbe glabre ou pubérulente. Bords du limbe scaberuleux.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence peu fourie.

Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule spiciforme, linéaire, 3–10 cm de long, 0.5–0.6 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords arrondis, scabre, axe du panicule glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 6–9 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, 25–30 en un bouquet principal, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 12–16 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques ou oblongs, dorsalement compressés, aigus, 4–5.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 0.6–1 mm de long, 0.1–0.2 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure tronqué ou obtus. Glume supérieure ovée, 1.5–3 mm de long, 0.4–0.6 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Flours.** Flours basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5–7 veinée, scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure, aiguë. Lemma fertile oblongue, 3.5–5 mm de long, chartacée, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma apiculé. Paléa herbacée. Lodicules absents. Anthères 3, 2.5–3 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Styles libres à la base. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est . :** Ethiopie (inc. Eritrea).

### **Pennisetum (Cenchrus) gracilescens** Hochst. *Flora*, 38: 199 (1855).

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

**TYPE** de Ethiopia. T: HT: *Schimper 1411*, Ethiopia: Dschadscha (STR; IT: K, L).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 45–60 cm longs, chaumes lignifiés, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Ramifications latérales développées. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou plié ou involute, limbes 10–20 cm de long, limbes 3–5 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 3–7.5 cm de long, 0.5–0.8 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, scabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, cunéé, 10–20 mm long, Base de l'involucre obtuse, Base de l'involucre villeuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, 15–30 en un bouquet principal, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 14–24 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales ciliées.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, aigus, 3.5–4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.



**Glumes.** Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée ou ovée, 1–2 mm de long, 0.33–0.5 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure lancéolée, 2.5–3 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 3–5 veinée, scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure, aiguë ou acuminée, mucronée. Lemma fertile oblongue, 3.5–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 2 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Styles connés dans la partie inférieure, 1 de leur longueur connée.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est** : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan.

**Pennisetum (Cenchrus) henryanum** Forest Brown. *Bull. Bishop Mus., Honolulu*, No. 84, 61 (1931).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de Marquesas. T: Marquesas, Nukuhiva, Hakau, 16 Jun 1921, *F. Brown 454*.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes décombants, chaumes 30–60 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.1 mm de long. Limbes 20–40 cm de long, 10 mm de large. Surface du limbe glabre. Bords du limbe épineux.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 10–13 cm de long, 2–3 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords arrondis, axe du panicle pubérulent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 18–25 mm long, Base de l'involucre stipitée émoussée, Base de l'involucre 0.5 mm de long. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucre avec l'arête émergente dépassant à peine, involucre 18–25 mm de long, involucre cylindriques, involucre souples, involucre antrorsément scabéruleuses, involucre glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 2 mm de long, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubérulente. Marges de la glume inférieure ciliées. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure pubérulente. Marges de la glume supérieure ciliées. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 4 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, obtuse. Lemma fertile ovée, 4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma acuminé. Paléa 1 longueur de la lemma

, membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Pacifique.

**Pacifique Sud-central** : Marquesas.

**Pennisetum (Cenchrus) humile** Hochst. ex A. Rich. *Tent. Fl. Abyss.* 2: 383. (1850).

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

**TYPE** de Ethiopie. T: HT: *G.H.W. 1372*, 30 July 1838, Ethiopie: Semien, Enschedcap (P; IT: K, MO, WAG).

**Illustrations (Ouvrages):** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (270, Fig 107).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux. Rhizomes allongés. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes flexible, chaumes 5–20 cm longs, chaumes 1–2 -noeds. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes plié ou convolute, limbes 6–12 cm de long, limbes 1–2.5 mm de large. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle 5–10 cm de long, Pèdoncule glabre ou pubescent au dessus. Panicule spiciforme, oblong ou globeux, 1–2 cm de long, 0.5–0.7 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, scabre, axe du panicle glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong. Base de l'involucre tronquée, Base de l'involucre pubescent. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, peu, 7–8 en un bouquet principal, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucrales 5–7 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, obtus ou subaigus, 5–5.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible ou les deux, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 0.5–1 mm de long, 0.1–0.2 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure aplatie aux pôles, 0.5–1 mm de long, 0.1–0.2 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure tronqué.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2–2.5 mm de long, 0.4–0.5 longueur de la fleur, hyaline, 0–1 veinée, sans nervure médiane ou avec nervure médiane évidente, sans nervures latérales, acuminée. Lemma fertile oblongue, 5–5.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu ou apiculé. Paléa 1 longueur de la lemma

, membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 3 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Styles connés dans la partie inférieure. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est.** : Ethiopie (inc. Eritrea).

**Pennisetum (Cenchrus) laxior** (Clayton) Clayton. *Kew Bull.*, 32(3): 580 (1978).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Nigeria. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Beckeropsis laxior* Clayton, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, Bot. 3: 118 (1963). T: HT: *Keay* 22678, 31 Oct 1948, Nigeria: Idanre Hills (K).

**Illustrations (Ouvrages):** F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (458 Fig.446 as *Beckeropsis laxior*).

**Illustrations (Périodiques):** *Hooker's Icones Plantarum* (t.3643 (1967)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 40–80 cm longs, chaumes 7–10 -noeds. Ramifications latérales développées. Gaines glabre sur la surface on surface ou pileuses. Ligule une membrane ciliée. Base du limb absence d'un faux pétiole ou présence d'un faux pétiole, pétiole à la base du limb 0–5 cm de long. Limbes 5–10(–25) cm de long, 3–6(–14) mm de large, Limbes mou. Surface du limbe pubescente ou pileuse. Bords du limbe scabruleux. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule spiciforme, linéaire, 2–3 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule scabre, axe du panicle glabre. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, en un seul involucre, 1 en un bouquet principal, involucrales 15–25 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets

à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, acuminés, (3-)3.5-4(-4.5) mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet tronquée.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, 0.1-0.15 longueur de l'épillet, hyaline, pâle, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure Apex de la glume inférieure. émarginé ou tronqué ou obtus. Glume supérieure elliptique, 0.75-1 mm de long, 0.2-0.25 longueur de l'épillet, hyaline, pâle, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Apex de la glume supérieure émarginé ou tronqué ou obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, épineuse, rugueuse dans la partie supérieure, hispiduleuse, poilue dans la partie supérieure, poilue entre les nervures, acuminée. Lemma fertile elliptique, 3-4 mm de long, cartilagineuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma hispiduleuse, poilue dans la partie supérieure

. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma, cartilagineuse, 2 -veinées. Lodicules 2, cunéiformes, 0.2 mm de long, tronqué. Anthères 3, 2 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est .** : Ghana, Nigéria. : Cameroun, Annobon, Principe & Sao Tome.

### **Pennisetum (Cenchrus) ledermannii** Mez. *Engl. Jahrb.* lvii. *Beibl.* 191 (1921).

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

**TYPE** de Cameroon. T: HT: *Ledermann 2776*, Cameroon (B: US).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 100-150 cm longs. Marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 20-35 cm de long, 4-8 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue adaxiale. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncle scabre au dessus, Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, 15-25 cm de long, 0.8 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule scabre, axe du panicule pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 5-10 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, 15-26 en un bouquet principal, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 10-20 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, acuminés, 4.5-5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 0.5 mm de long, 0.1 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure aplatie aux pôles, 1 mm de long, 0.2 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure peu visibles. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3 mm de long, 0.6 longueur de la fleur, membraneuse, 1-3 veinée, aiguë, mucronée. Lemma fertile elliptique, 4.5-5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 3 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Styles connés dans la partie inférieure.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale Ouest-centrale .** : Cameroun.

**Pennisetum (Cenchrus) longistylum** Hochst. ex A. Rich. *Tent. Fl. Abyss.* 2:388 (1850).

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

**TYPE** de Ethiopia. T: HT: *G.H.W. Schimper* 65, 30 Sep 1837, Ethiopia: crescit ad ripas depressas prope Adoua (G; IT: L, MO, US-1061598 (fragm. ex B), US-243715 (fragm. ex G)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Cataphylles apparentes. Rhizomes allongés. Chaumes décombents, chaumes 10–25 cm longs. Gainés carénées, marge externe de feuille-gainés poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes plié, limbes 5–16 cm de long, limbes 3–5 mm de large. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée, entourée a la base par des bractées. Panicule spiciforme, linéaire, 1–3 cm de long, 0.6 cm de large, partant peu d' épillets. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, axe du panicle glabre. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, lancéolée, 10–20 mm long, Base de l'involucre obtuse, Base de l'involucre pubescente. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales ciliées.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 10–20 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée ou aplatie aux pôles, 0.5–1 mm de long, 0.05–0.1 longueur de l'épillet, membraneuse, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée ou aplatie aux pôles, 1–2 mm de long, 0.1–0.15 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0–1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou distincte. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa ou sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée ou ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 11–15 veinée, obtuse. Lemma fertile lancéolée, 10–20 mm de long, membraneuse, sans carènes. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma aigu. Paléa membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 4–4.5 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Filets 5 mm de long. Stigmates 2. Styles connés dans la partie inférieure, 1 de leur longueur connée.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Macaronésie, Afrique tropicale du Nord-Est .** : Açores, Îles Canaries, Madère. : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea).

**Pennisetum (Cenchrus) montanum** (Griseb.) Hack. ex Stuck. *Anal. Mus. Buenos Aires*, 11: 84 (1904).

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

**TYPE** de Argentina. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Hymenachne montana* Griseb., *Abh. Konigl. Ges. Wiss. Göttingen* 19: 307 (1874). T: ST: *Schickendantz* 177, Feb 1873, Argentina: Catamarca: Cuesta de la Negrilla (GOET; IT: CORD, US-1720134). ST: *Hieronymous* 640, 20 Feb 1877, Argentina: Córdoba: al norte de al Cuesta de Copina (CORD, GOET).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (5448, Fig 126).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes décombents, chaumes zigzag, chaumes 100–200 cm longs, chaumes racines aux noeds inférieurs. Ramifications latérales développées, issue de partie inferior du chaume. Gainés glabre sur la surface on surface ou pileuses, avec poils à base tuberculées. Ligule une rangée de poils of hairs. Base du limb présence d'un faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.5–1 cm de long. Limbes 10–20 cm de long, 8–30 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule spiciforme, linéaire, 5–9 cm de long, 0.5–0.8 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'exé. Axe de la panicule anguleux, axe du panicle

glabre. Épillets solitaires ou sous-tendus par un involucre (a few spikelets at base of spike). Epillets fertiles sessiles. Involucre composé de arêtes, 2–10 mm long. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, peu, 1 en un bouquet principal, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales antorsément scabéruleuses, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4.5–5 mm de long, tombant entier, décidus de la base ou avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.25–0.33 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure entière ou denté, 3 -fid, obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5–7 veinée, pubescente, entière ou dentée, 3 -fide, obtuse. Lemma fertile lancéolée, 4.5–5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma obtus. Paléa 1 longueur de la lemma, herbacée. Lodicules absents. Anthères 3. Styles libres à la base. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie. : Argentina du Nord-Est.

**Pennisetum (Cenchrus) nervosum** (Nees) Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI.3: II. 177.* (1835).

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

**TYPE** de Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gymnotrix nervosa* Nees, *Fl. Bras. Enum. Pl.* 2(1): 277–278 (1829). T: Brazil: habitat in cultis graminosis ad Bahiam provinciae ejusdem nominis, Novembri, *Anon.* (HT: B?).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (522), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina), Pt II, Gramineae* (1969) (432, Fig. 182).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Système racinaire développé. Chaumes 100–300 cm longs. Ramifications latérales développées. Ligule une membrane ciliée. Limbes 20–50 cm de long, 6–10 mm de large. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, flexueux, 10–20 cm de long, 1.2–1.8 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords arrondis, axe du panicule pubérulent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 10 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucrales 10 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, 5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 2.2–3 mm de long, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 7 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, 5–6 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.  
2n = 72 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Centre Sud des USA, Mexique.** : Texas, Mexico Central. **Meso Amérique, Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil, Sud de l'Amérique du Sud.** Belize, Nicaragua. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Brésil du Nord-Est, Brésil méridional. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina du Nord-Est, Paraguay, Uruguay.

**Pennisetum (Cenchrus) nubicum** (Hochst.) K.Schum ex Engl. *Abh. Preuss. Akad. Wiss.* 1894: 58 (1894).

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

**TYPE** de Sudan, Ethiopia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gymnotrix nubica* Hochst., *Flora* 27(16): 251 (1844). T: ST: *Kotschy 152*, 9 Oct 1839, Africa: Nubia: ad latus orientale montis Kordofan, Arash-Cool (WAG; IST: MO). In pll. exsicc. Un. it. ex Kotschy itin. Nubico nr. 152.. ST: *Kotschy 13*, 1837–1838, Africa: Ethiopia: in monte "Beci." (?; IST: MO). In Fl. Aethiopica Th. Kotschy exsicc. nr. 13. ST: *Kotschy 368*, Africa: Ethiopia: inter Corosco et Berber In Fl. Aethiopica Th. Kotschy exsicc. ... nr. 368..

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés, chaumes 100–150 cm longs. Ramifications latérales développées. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 10–25 cm de long, 5–10 mm de large, Limbes mou. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale. Bords du limbe scaberuleux.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence peu fourie.

Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule spiciforme, linéaire, 2.5–5 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe du panicule pubérent. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, en un seul involucre, 1 en un bouquet principal, involucrales 20–30 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, aigus, 2–3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet tronquée.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 0.1–0.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, 0.05–0.15 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure oblongue, 0.1–0.5 mm de long, 0.05–0.15 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure tronqué.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, lisse ou scabéruleuse, aiguë. Lemma fertile elliptique, 2–3 mm de long, cartilagineuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou scabéruleuse. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa cartilagineuse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée.

**Afrique tropicale du Nord-Est .** : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. Arabie. : Arabie Saoudite.

**Pennisetum (Cenchrus) pirottiae** Chiov. *Ann. Ist. Bot. Roma*, viii. 37. (1908).

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

**TYPE** de Eritrea. T: Barca, Agordat, circa 500 m, 27–30 Mar 1893, *Terracciano & Pappi 2814*.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 150–300 cm longs, chaumes 3–9 mm diam. Ramifications latérales fastigiées. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes lancéolates, limbes 7–20 cm de long, limbes 6–20 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale. Bords du limbe scaberuleux.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence fastigiée (bunches of 3–12 inflorescences).

Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule spiciforme, linéaire, 0.8–2.5 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule scabre, axe du panicule glabre. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, en un seul involucre, 1 en un bouquet principal, involucrales 7–9 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, aigus, 3–3.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet tronquée.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 0.5–0.75 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, 0.15–0.2 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.75–1 mm de long, 0.25–0.33 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, scabéruleuse, aiguë. Lemma fertile elliptique, 3–3.5 mm de long, cartilagineuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou scabéruleuse. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa cartilagineuse. Anthères 3, 2 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est . :** Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan.

### **Pennisetum (Cenchrus) nodiflorum** Franch. *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun*, 8: 363 (1895).

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

**TYPE** de DRC; Congo Rep. T: ST: *Dybowski s.n.*, Congo Français: environs de Brazzaville ST: *Fr. Hens* 32, Congo Belge: Stanley pool.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 40–80 cm longs, chaumes lignifiés. Noeuds des chaumes renflé. Ramifications latérales développées. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou plié ou involute, limbes 2–15 cm de long, limbes 3–6 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire ou oblong, lâche, 2–10 cm de long, 0.6–0.8 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords arrondis ou anguleux, scabre, axe du panicule glabre, portant bouquets d'épillets. Epillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 4–10 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, 16–35 en un bouquet principal, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucrales 4–10 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales antrorsément scabéruleuses, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lancéolés, dorsalement compressés, 3.5–4.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1–2 mm de long, 0.33–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure ovée ou aplatie aux pôles,

3.5–4.5 mm de long, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa ou sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, aiguë. Lemma fertile ovée, 3.5–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma aigu. Paléa membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 2 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Styles connés dans la partie inférieure. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale Ouest-centrale . :** DRC.

**Pennisetum (Cenchrus) pumilum** Hack. ex Engl. *Abh. Preuss. Akad. Wiss.* II. 124. (1892).

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

**TYPE** de Ethiopia. T: ST: *Schimper 1486*, 20 Aug 1863, Ethiopia: bei Gaft, auf Sumpfwiesen (US).

ST: *Schimper 1488*, 1863, Ethiopia: Gerra.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes flexible, chaumes 10–15 cm longs, chaumes 1–2 -noeds. Ramifications latérales absente. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, limbes 3–9 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle 6–9 cm de long. Panicule spiciforme, linéaire, 1.8–3.5 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule scabre, axe du panicule glabre. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, en un seul involucre, 1 en un bouquet principal, involucrales 6–12 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, obtus ou subaigus, 3–3.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet tronquée.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles ou l'inférieure absente ou peu visible ou les deux, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure applanée aux pôles, 0.1–0.5 mm de long, 0.05 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure applanée aux pôles, 0.1–0.5 mm de long, 0.05 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, scabéruleuse, entière ou dentée, 3 -fide, obtuse. Lemma fertile ovée, 3–3.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma aigu. Paléa membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 2–2.5 mm de long, Sommet de l'anthère lisse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est . :** Ethiopie (inc. Eritrea).

**Pennisetum (Cenchrus) pseudotriticoides** A.Camus. *Rev. Bot. Appliq.* xxvii. 272 (1947).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Madagascar. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pennisetum triticoides* Baker, *J. Linn. Soc., Bot.* 21: 453 (1885). T: Madagascar, *Baron 683, 3239, 3294, Parker s.n.* (ST: K).

**Illustrations (Ouvrages):** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (299, Fig 110).

**Classification. :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.



**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 50–80 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes plié, limbes 15–50 cm de long, limbes 2–4 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, lâche, 8–20 cm de long, 0.5–0.8 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, scabre, axe du panicule glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 10–11 mm long. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, en un seul involucre, 10–15 en un bouquet principal, involucre avec une arête manifestement plus longue, involucre 12–25 long de mm, involucre cylindriques, involucre souples, involucre glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 7–9 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.05 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Glume supérieure ovée, 1–1.5 mm de long, 0.15–0.33 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure peu visible. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 7–9 veinée, aiguë. Lemma fertile lancéolée, 7–9 mm de long, cartilagineuse, sans carènes. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma aigu. Paléa membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Océan indien occidental .** : Madagascar.

### **Pennisetum (Cenchrus) schweinfurthii** Pilger. *Engl. Jahrb.* . 121. (1901).

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

**TYPE** de Sudan/Ethiopia. T: IT: *G.A. Schweinfurth 1500*, Sep 1865, Sudan: Kassala (US-1720196).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 30–60 cm de long, limbes 1.5–2.5 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pileuse, avec poils à base tuberculée. Bords du limbe cartilagineux, scabres. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, 10–20 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe du panicule villos, Axe de la panicule portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles pédicellés, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 4 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 9–12 mm long, Base de l'involucre obtuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, avec un involucre extérieur de fines arêtes, involucre avec une arête manifestement plus longue, involucre 20–28 long de mm, involucre cylindriques, involucre souples, involucre ciliées. Pédicelles présents, 0.5–1 mm de long.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles oblongs, Companion stérile Epillets laterally compressed, Epillets-companions stériles 9–10 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 8–9 mm de long, carénées, 1–3 -veinées, obtus ou aigu. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, exsertes des glumes, 6–8 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, acuminés, 9–10 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume supérieure ovée, 1–2 mm de long, 0.1–0.2 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée ou ovée, 2–3 mm de long, 0.33–0.5 longueur de la fleur, membraneuse, 0–1 veinée, sans nervure médiane ou avec nervure médiane évidente, sans nervures latérales, aiguë. Lemma fertile ovée, 9–10 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma acuminé. Paléa 1 longueur de la lemma

, coriace. Lodicules absents. Anthères 3, 5–6 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Styles connés dans la partie inférieure.

2n = 14 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est** : Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan.

**Pennisetum (Cenchrus) sieberianum** (Schlecht.) Stapf & C.E.Hubb. *Kew Bull.* 1933. 270 (1933).

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

**TYPE** de Egypt. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Penicillaria sieberiana* Schldtl., *Linnaea* 25(5): 565 (1853)

. T: HT: *Sieber s.n.*, Egypt (?).

**Synonymes récentes:** *Pennisetum dalzielii*.

**Illustrations (Ouvrages):** L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (313, Pl. 92).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes robuste, 100–300 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 50–100 cm de long, 20–40 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 5–150 cm de long, 1–3 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule cylindrique, axe du panicule pubescent, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 2 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, 6–9 mm long, Base de l'involucre stipitée émoussée (0.2–1.5mm). Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine ou avec une arête manifestement plus longue, involucrales 10–25 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres ou ciliées.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés ou elliptiques ou obovés, dorsalement compressés, 4–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles ou l'inférieure absente ou peu visible, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume supérieure oblongue, 1–3 mm de long, 0.25–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou distincte. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa ou sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée ou oblongue, 1.5–6 mm de long, 0.33–1 longueur de la fleur, herbacée, 3–5 veinée, ciliolée sur les marges, émarginée ou obtuse. Lemma fertile lancéolée ou ovée, 3.5–5.5 mm de long, coriace, sans carènes. Marges de la lemma applanées, pubescentes. Apex de la lemma tronqué to acuminé. Paléa coriace. Lodicules absents. Anthères 3, Sommet de l'anthère en pinceau. Styles connés dans la partie inférieure. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde ou ovoïde, isodiamétrique ou dorsalement compressé, cache par la fleur ou exposé exposé entre la lemma et la paléa entr'ouvertes à maturité, 2–4.5 mm de long, tronqué ou obtus.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée.

**Afrique Nordique , Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe** : Egypte. : Nigéria, Sierre Leone. : Tchad, Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Angola. Arabie. : États du Golfe, Oman, Arabie Saoudite.

**Pennisetum (Cenchrus) tristachyum** (Kunth) Spreng. *Syst. Veg.* 1:302 (1825).

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

**TYPE** de Ecuador. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gymnotrix tristachya* Kunth, *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)* 1: 113, t. 61 (1815) [1816]. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Jan, Ecuador: Pichincha: 2340 m (P).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (Fig. 124 as *tristachyon*).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes décombants, chaumes robuste, chaumes 150–300 cm longs, chaumes 5–10 mm diam., chaumes sans racines aux noeds ou racines aux noeds inférieurs. Ramifications latérales développées. Marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane ciliée, 1–4 mm de long. Base du limbe présence d'un faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 20–32 cm de long, limbes 20–40 mm de large. Surface du limbe hirsute, poilue sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée. Panicule spiciforme, linéaire, courbé, 6–10 cm de long, 1–2 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords arrondis, scabre, axe du panicule glabre, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 6–12 mm long, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 16–18 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement comprimés, acuminés, 3.9–5.2 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 1–2 mm de long, 0.25–0.4 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure caudé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4–5.2 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5–6 veinée, rugueuse, caudée. Paléa de la fleur stérile inférieure 0.66 longueur of lemma. Lemma fertile ovée, 3–4.2 mm de long, chartacée, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Surface de la lemma aspéruleuse. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma émarginé. Paléa 1 longueur de la lemma

, membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 1.5–2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Mexique.** Mexico Central, Mexico Gulf, Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amerique, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud, Brésil , Sud de l'Amérique du Sud. :** Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Argentina du Nord-Est.

**Pennisetum (Cenchrus) uliginosum** Hack. ex Engl. *Abh. Preuss. Akad. Wiss* ii. 123. (1892).

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

**TYPE** de Ethiopia. T: HT: *Schimper 1488*, (W; IT: B, K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes allongés. Chaumes érigés ou ascendants géciculés, chaumes flexible, chaumes 20–30 cm longs, chaumes 2–5 -noeds, chaumes sans racines aux noeds ou racines aux noeds inférieurs. Gains carénées. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 6–12 cm de long, 2–2.5 mm de large. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncle 10–16 cm de long. Panicule spiciforme, linéaire, 3–5 cm de long, 0.3–0.4 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, scabre, axe du panicule glabre, portant

bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, oblong, Base de l'involucre tronquée. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, peu, 2–3 en un bouquet principal, involucrales avec l'arête émergente dépassant à peine, involucrales 5–10 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, aigus, 3.5–4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible ou les deux, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 0.1–0.8 mm de long, 0.02–0.2 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure aplatie aux pôles, 0.1–0.8 mm de long, 0.02–0.2 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure émarginé ou tronqué.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée ou aplatie aux pôles, 0.25–0.33 longueur de la fleur, hyaline, 1 veinée, sans nervures latérales, entière ou dentée, 3 -fide, émarginée ou tronquée, mucronée. Lemma fertile oblongue, 3.5–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma obtus, mucroné. Paléa 1 longueur de la lemma , membraneuse. Lodicules absents. Anthères 3, 2–3 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Styles libres à la base. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est . :** Ethiopie (inc. Eritrea).

### **Pennisetum (Cenchrus) yemense** Defflers. *Voy. Yemen*, 217. (1889).

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

**TYPE** de Yemen. T: [Arabia]: "In wadi Mazeb prope Menakhah; ...", *Exs.* 369.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification . :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Système racinaire développé. Rhizomes courts ou allongés. Chaumes érigés, chaumes 20–40(–100) cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 1–3 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong, 6–12(–16) cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords arrondis, axe du panicle pubescent ou pileux, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles ou sessiles et pédicellés, 1–3 dans l'involucre, 1 sessile. Involucre composé de arêtes, oblong, 20–30 mm long, Base de l'involucre stipitée émousée, Base de l'involucre 1.7 mm de long, Base de l'involucre villeuse. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles, nombreuses, en un seul involucre, involucrales avec une arête manifestement plus longue, involucrales 30–40 long de mm, involucrales cylindriques, involucrales souples, involucrales plumeuses. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla ou avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 8.5–10 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible ou les deux, dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée ou orbiculaire, 0–1 mm de long, 0.1 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée, 0.33–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 7–9 veinée, acuminée. Lemma fertile oblongue, 8–9 mm de long, coriace, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, sans carènes, 5–9 -veinée,

plus que 3-veinée. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma aigu. Lodicules absents. Anthères 3.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée.

**Afrique tropicale du Nord-Est** : Eritrea. Arabie. : Yémen.

**Centotheca lappacea** (L.) Desv. *Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom., Paris*, 2: 189 (1810).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, Key to Pacific Grasses (2010).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Cenchrus lappaceus* L.*Sp. Pl. (ed. 2)*, 1488 (1763). T: LT: (LINN-1212–15). LT designated by ?; cited by Monod de Friedville, *Blumea* 19: 59 (1971).

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminées d'Afrique tropicale* (1962) (138, Fig. 63), F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (382, Fig.428), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (228, Fig. 83), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (234), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (392, Pl. 1372), N.L.Bor, The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960) (458, Fig. 50), K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 821 & 822), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (637, Fig. 30), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (54, Fig. 4), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (39, Fig. 27), 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. 849).

**Images:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002);, H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005);, H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);, K.Domin, *Bibliotheca Botanica* 85 (1915) (410, Fig.95 as *C. malabarica*).

**Classification.** : Sous-famille Centothecoideae. Tribe: Centothecae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespitieux. Chaumes érigés, chaumes 30–100 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 2–3 mm de long. Base du limbe simple ou largement arrondie rounded, asymétrique. Limbes lancéolates, limbes 8–12 cm de long, limbes 15–20 mm de large. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre ou pileuse, avec poils à base tuberculée.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 10–25 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule portants des épillets presque jusqu' à la base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 1–3 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés ou semi-cylindriques, 5–8 mm de long, tombant entier, décidus avec le pédicelle.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 2.5 mm de long, 0.8 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène, 3–5 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Apex de la glume inférieure aigu, mucroné. Glume supérieure oblongue, 3.2 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, 1-carène, 3–5 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Fleurs fertiles avec les inférieures dissemblables. Lemma fertile inférieure glabre. Lemma fertile oblongue, 3–3.5 mm de long, herbacée, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma hispide, avec réfléchis poils. Apex de la lemma émarginé, mucroné. Paléa oblanceolée, 0.5 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Apex de la paléa pubescent. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales ovées, stériles apicales 0.5 mm de long. Lodicules 2, cunéiformes. Anthères 2, 0.4–0.7 mm de long.

Reproduction végétative présente.

= 12 (2 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie, Pacifique.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale** : Ghana, Guinée, Côte d'Ivoire, Libéria, Nigéria, Sierre Leone, Togo. : Cameroun, Gabon, Annobon, Principe & Sao Tome, Bioko, DRC. Chine, Asie Orientale. : Chine Sud-centrale, Hainan, Chine Du sud-est. : Japon, Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie, Papuasie.** : Assam, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie],

Sikkim etc), Inde, Népal, Sri Lanka. : Andaman Is, Cambodge, Laos, Burma, Thaïlande, Vietnam. : Bornéo, Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Moluccas, Philippines, Sulawesi, Sumatra, Christmas I. Nouvelle-Guinée West Papua. : Archipel De Bismark, Îles Salomon. **Australie** . : Queensland. **Pacifique Du sud-ouest** , **Pacifique Sud-central** , **Pacifique Du nord-ouest** . : Fiji, Niue, New Caledonia, Samoa, Tokelau-Manihiki, Vanuatu, Wallis-Futuna Is. : Cook Is, Marquesas, Society Is, Tubuai Is. : Caroline Is, Marianas, Marshall Is.

**Centotheca longilamina** Ohwi. *Bull. Tokyo Sci. Mus.*, No. 18, 10 (1947).

Accepté par K comme synonyme de (*C. lappacea*).

**Accepté par:** J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

T: HT: *Bakhuizen van der Brink 3312*, 8 June 1924, Indonesia: Java, Jakarta, 600 m (BO; IT: L, U).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Centothecoideae. Tribe: Centothecae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes 60–120 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long. Base du limbe simple, symétrique. Limbes lancéolates, limbes 20–30 cm de long, limbes 15–25 mm de large. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 15–30 cm de long, 10–20 cm de large, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule portants des épillets presque jusqu' à lase base. Ramifications de la panicule avec une pulvini ? pulvérulence ? marquée. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 1–2 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1–2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire, ou à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés ou semi-cylindriques, 4 mm de long, tombant entier, décidus avec le pédicelle.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 2.5 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène, 3–5 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure oblongue, 3.2 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, 1-carène, 3–5 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs fertiles toutes semblables. Lemma fertile oblongue, 3–3.5 mm de long, herbacée, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma hispide, avec refléchis poils. Apex de la lemma émarginé, mucroné. Paléa 3.5 mm de long. Lodicules 2, cunéiformes. Anthères 2, 0.5–1.25 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie, Papuasie.** : Thaïlande. : Bornéo, Cocos (Keeling) Is, Christmas I, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Moluccas. : Archipel De Bismark.

**Centotheca philippinensis** (Merr.) Monod de Froideville. *Blumea*, 19(1): 60 (1971).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

**TYPE** de Philippines. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Ramosia philippinensis* Merr. *Philipp. J. Sci.* 11: 2 (1916). T: HT: *Ramos BS 23607*, [Aug 1915], Philippines (PNH+; IT: K, L).

**Synonymes récentes:** *Ramosia philippinensis*.

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

**Classification.** : Sous-famille Centothecoideae. Tribe: Centothecae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes 30–100 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe simple, symétrique. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 2.5–15 cm de long, limbes 3–10 mm de large. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 4–10 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule portants des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires, 1–1.5

mm de long, 0.5–1 longueur de l'épilletfertile, pubéruleux, poilus entièrement mais avec poils plus longs dans la partie supérieure.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés ou semi-cylindriques, 5–8 mm de long, tombant entier, décidus avec le pédicelle.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 2.5 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène, 3–5 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure oblongue, 3.2 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, 1-carène, 3–5 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs fertiles toutes semblables. Lemma fertile oblongue, 3–3.5 mm de long, herbacée, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre. Apex de la lemma émarginé, mucroné. Lodicules 2, cunéiformes. Anthères 2, 0.5–0.75 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale, Australasie.

**Malésie, Papuasie.** : Sulawesi. Nouvelle-Guinée West Papua. : Archipel De Bismark. **Australie** . : Queensland. : Fiji.

**Centotheca uniflora** Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 26: 535 (1936).

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

**TYPE** de Vietnam. T: HT: *P.A. Petelot 5635*, 26 Feb 1936, Vietnam: Province de Quang Binh: in petite massif de Ang Son, village de Van Huan (US-1645234; IT: L, P, US-1645235).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Centothecoideae. Tribe: Centothecae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes 30–100 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe simple, symétrique. Limbes lancéolates, limbes 5–14 cm de long, limbes 6–13 mm de large. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 10–25 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule portants des épillets presque jusqu' à lase base. Epillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 3–7 mm de long, 2–7.5 longueur de l'épilletfertile, lisses, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés ou semi-cylindriques, 4 mm de long, tombant entier, décidus avec le pédicelle.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 2.5 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène, 3–5 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure oblongue, 3.2 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, 1-carène, 3–5 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 3–3.5 mm de long, herbacée, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre. Apex de la lemma émarginé, mucroné. Lodicules 2, cunéiformes. Anthères 2, 1.25–1.4 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Indo-Chine** . : Vietnam.

**Centrochloa singularis** Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 25: 192 (1935).

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

**TYPE** de Brazil. T: HT: *J.R. Swallen 3703*, 1–5 Mar 1934, Brazil: Maranhco, between Barra do Corda and Grajahu. (US-1611707).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés, chaumes 10–75 cm longs. Ligule une membrane ciliolée, 0.5 mm de long. Limbes pliés, limbes 5–15 cm de long, limbes 3–8 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2–7, digité, unilatéralement, 3–14 cm de long. Rachis étroitement ailes, anguleux, rachis 0.5 mm de large, scabre sur les bords. Présentation de l'épillet adaxial, présentation de l'épillet régulière, 1 -rang(s). Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets obovés (turbinate), turbinés, dorsalement compressés, 3.5–4 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume supérieure ovée, avec un éperon, 3.5–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente, poilue entre les nervures, avec une frange de poils transversale (0.7–1mm). Poils de la glume supérieure rouge. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 3 veinée, pubescente, avec une frange de poils transversale, portant poils rouge, portant des poils

0.5 mm de long, obtuse. Lemma fertile obovée, 2.2–2.5 mm de long, indurée. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma obtus, pubescent. Paléa indurée.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil West-central, Brésil du Nord-Est.

**Centropodia forskalii** (Vahl) T.A. Cope. *Kew Bull.*, 37(4): 658 (1983).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Asthenatherum*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Asthenatherum*).

**TYPE** de Egypt. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Asthenatherum forskalii*. T: HT: *Forsskal 40*, Egypt: Cairo, in desertis Kahirimis (C (4 sheets)).

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (153, Fig. 78 as *Asthenatherum*), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina 4* (1986) (Pl. 355 as *Asthenatherum forskalii*), L.Boulos, *Flora of Egypt 4* (2005) (219, Pl. 62 as *C. forskalii*), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (as *Asthenatherum*), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (381, Pl. 145 as *Asthenatherum forskalii*), T.A.Cope, *Flora of Pakistan 143: Poaceae* (1982) (32, Fig. 5 as *Asthenatherum*).

**Classification.** : Sous-famille Arundinoideae. Tribe: Arundineae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Cataphylles apparentes. Chaumes décombants, chaumes 3–50 cm longs. Entrenoeuds des chaumes pleins, glauque, distally pubescent. Ligule une membrane ciliée. Limbes décidus à la ligule, Limbes aplati ou involute, 0.7–7 cm de long, 2–5 mm de large, Limbes raice, glauque. Surface du limbe présence de crêtes, pubescente. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Panicule contracté, oblong, 1–20 cm de long, 0.5–2 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 7–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla allongé entre les glumes, nets. Callus de la fleur évident, courbe, 1 mm de long, pubescent, piquante, se désarticulant obliquement.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 7–9 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, chartacée, sans carènes, 7–9 -nervurée. Surface de la glume inférieure aspéculée, glabre ou pubescente, poilue en dessous. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 7–9 mm de long, chartacée, sans carènes, 7–9 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéculée, glabre ou pubescente, poilue dans la partie inférieure. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 4–5 mm de long, chartacée, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, Poilue entre les nervures, avec une rangée transversale de touffes de poils, portent 2–6 touffes de poils en tout. Lemma



apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, Lemma incisée 0.4–0.45 de longueur de la lemma, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, droite ou genouillée, 3–5 mm de long en tout, sans colonne ou avec une colonne torsadée. Paléa 0.75 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 1–1.3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Afrique Nordique , Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale du Sud .** : Egypte, Libye. : Mauritanie. : Eritrea, Soudan. Asie Centrale, Asie Occidentale, Arabie. "Soviet Union" Central Asia. Kyzylkum, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. : Turkmenistan, Uzbekistan. : Iran, Irak, Palestine, Sinai. : États du Golfe, Koweït, Oman, Arabie Saoudite. **Sous-continent Indien.** : Pakistan.

**Centropodia fragilis** (Guinet & Sauvage) T.A. Cope. *Kew Bull.*, 37(4): 658 (1983).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Morocco. T: T: *Guinet & Sauvage 95*, Morocco (RAB).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Arundinoideae. Tribe: Arundineae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, noueux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 60–90(–120) cm longs, chaumes 8–12 -noeds. Entre-nœuds des chaumes distally pubescent. Gaines pubescentes. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–1.5 mm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes applati ou involute, 3–10 cm de long, 2–4 mm de large, Limbes raice, glauque. Surface du limbe présence de crêtes, pubescente. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire ou lancéolé, 15–30 cm de long, 2–3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 1 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 4–7 cm de long. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–4 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 8–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rhachilla allongé entre les glumes, 1.2–1.4 mm de long. Callus de la fleur évident, 1.4–1.8 mm de long, pubescent, piquante, se désarticulant obliquement.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs. Glume inférieure elliptique, 8–10 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, chartacée, sans carènes, 7–9 -nervurée. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 8–10 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, sans carènes, 7–9 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 4–5 mm de long, chartacée, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma rubanées. Surface de la lemma pubescente. Poilue entre les nervures, avec une rangée transversale de touffes de poils, portent 6–8 touffes de poils en tout (arching upwards). Ciliolées. Poils de la lemma 2–3 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, droite, 3 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 2 mm de long. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 1.6–2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 2.2 mm de long.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique, Asie Tempérée.

**Afrique Nordique , Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale du Nord-Est , Océan indien occidental .** : Egypte, Libye. : Mauritanie. : Tchad. Asie Occidentale, Arabie. : Sinai. : États du Golfe, Arabie Saoudite.

**Centropodia glauca** (Nees) T.A. Cope. *Kew Bull.*, 37(4): 658 (1983).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Asthenatherum glaucum*, *Danthonia glauca* Nees. T: In collibus siccis sabulosis prope Kuigunjels ad flumen Garip, *Dredge*.

**Illustrations (Ouvrages):** R.M.Pohill, F.T.E.A., *Gramineae* (1(1970):123, Fig. 39 as *Asthenatherum glaucum*), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):13, t. 6), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (246, Fig. 218 as *Danthonia*), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984) (as var. *lasiophylla*), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (80, Fig 40).

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

**Classification.** : Sous-famille Arundinoideae. Tribe: Arundineae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Système racinaire développé. Cataphylles apparentes. Rhizomes allongés. Chaumes décombants, chaumes 15–60 cm longs. Entrenoeuds des chaumes pleins, glauque, distally pubescent. Ligule une membrane ciliée. Limbes décidus à la ligule, Limbes applati ou involute, 3–9 cm de long, 3–7 mm de large, Limbes raice, glauque. Surface du limbe présence de crêtes, pubescente. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, 2.5–11 cm de long, 1–2.5 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–4 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 7–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla allongé entre les glumes. Callus de la fleur évident, courbe, 1 mm de long, pubescent, piquante, se désarticulant obliquement.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 7–10 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, chartacée, sans carènes, 7 -nervurée. Surface de la glume inférieure aspérulee, glabre ou pubescente, poilue en dessous. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 7–10 mm de long, chartacée, sans carènes, 5–7 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse, glabre ou pubescente, poilue dans la partie inférieure. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 4–5 mm de long, chartacée, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, Poilue entre les nervures, avec une rangée transversale de touffes de poils, portent 6 touffes de poils en tout. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, Lemma incisée 0.5–0.6 de longueur de la lemma, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, droite ou genouillée, 3–5 mm de long en tout, sans colonne ou avec une colonne torsadée. Paléa 0.75 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 2–3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

= 24 (2 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale del'Est , Afrique australe .** : Kenya. Namibia, Botswana, North-West, Northern Cape.

**Centropodia mossamedensis** (Rendle) T.A. Cope. *Kew Bull.*, 37(4): 658 (1983).

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

**TYPE** de Angola. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia mossamedensis* Rendle. T: ST: *Welwitsch* 2282, Angola: Mossamedes, in coarse sandy places near Cavalheiroson the river Onco  
ST: *Welwitsch*, Angola: Mossamedes, in coarse sandy places near Cavalheiros by the river Bero.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Arundinoideae. Tribe: Arundineae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Cataphylles apparentes. Rhizomes courts, noueux. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 60–80(–120) cm longs, chaumes 4–7 -noeds. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–1.2 mm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes involute, 5–10 cm de long, 3–8 mm de large, Limbes raice, glauque. Surface du limbe présence de crêtes, pubescente. Bords du limbe cartilagineux. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 15–30 cm de long, 2–3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 1 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 3–7

cm de long. Ramifications du panicule pubescentes. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–10 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 18–24 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla allongé entre les glumes, 1.2 mm de long. Callus de la fleur évident, courbe, 1.8–2 mm de long, pubescent, piquante, se désarticulant obliquement.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs ou plus courtes que l'épillet. Glume inférieure elliptique, 17–22 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, chartacée, sans carènes, 7–11 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 17–22 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, sans carènes, 7–11 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 9–11 mm de long, chartacée, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma rubanées. Surface de la lemma pubescente, Poilue entre les nervures, avec une rangée transversale de touffes de poils, portent 6–8 touffes de poils en tout. Ciliolées. Poils de la lemma 4–5 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, Lemma incisée 0.5–0.6 de longueur de la lemma, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 13–16 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 4–5 mm de long. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 4–5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Sud , Afrique australe . :** Angola. Namibia.

**Cephalostachyum burmanicum** R. N. Parker & C. E. Parkinson. Fedde, *Repert.* 1: 127 (1932).

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

T: ST: *Po Khant 13440*, 5 May 1932, Burma: Tenasserim, Mergui Dist. (US-1612366).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 1500–1800 cm longs, chaumes 80–100 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, 50 cm longueur, glauque, distally hispid. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes, Gaines des chaumes brunes, hispides, avec noir poils, avec oreillettes, Gaines des chaumes sétacées sur les articulations, Gaines des chaumes des articulations poils courbes. Limbe de la gaine des chaumes ovées, cordée, Gaines des chaumes pubescent, gaines des chaumes limbe acuminé. Gaines veines strié, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine rares, décidus. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane sans cil. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 15–35 cm de long, limbes 25–32 mm de large. Nervure médiane du limbe tres visible. Nervure du limbe avec 14–26 nervures secondaires, avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé, Apex du limbe antorsément scabre.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence groupées aux noeuds, en grappes denses, dense, avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l'épillet, prophyllée en dessous des épillets lateraux.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue ou avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoires. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 12–18 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes plusieurs, 1–2 glumes vides, persistantes, plus courtes que l'épillet. Glume supérieure ovée, chartacée, sans carènes. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 7–9 mm de long, chartacée, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma acuminé, mucroné ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0.5–0.9 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, herbacée. Carènes de la paléa proches. Apex de la paléa denté, 2 -fide, avec les nervures des careens apparentes. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales rudimentaires. Lodicules 3, veinés, ciliés. Anthères 6, Sommet de l'anthère lisse. Filets libres. Stigmates 2–3. Ovaire avec un appendice en forme de clocher, glabre. Caryopse avec péricarpe libre cassant, oblong ou obovoide.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Indo-Chine . :** Burma.

**Cephalostachyum capitatum** Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 139 (1868).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Schizostachyum capitatum*. T: TYPE MATERIAL: *N. Wallich 8913*, no date, India (US-2809349).

**Illustrations (Ouvrages):** H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (494, Fig. 3).

**Classification . :** Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gainés de plateau de tallage absentes. Chaumes s'appuyant sur d'autres plantes ou lianescents, chaumes 400–1000 cm longs, chaumes 25–30 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, 60–100 cm longueur, jaune ou vert moyen. Ramifications latérales arborescentes. Gainés des chaumes présentes, 15–30 cm longueur, 3–4 nombre de fois aussi longues que larges, chartecées, pubescentes, avec poils appliqués, avec fauve poils, Gainés des chaumes concave à l'apex ou tronqué à l'apex, avec oreillettes. Ligule de la gainés des chaumes entière ou cilié. Limbe de la gainés des chaumes lancéolé, ériger ou réfléchies, Gainés des chaumes pubescent. Gainés glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gainés rares, décidus. Ligule une membrane sans cil. Base du limb asymétrique, connexion à la gainés par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.5–0.8 cm de long. Limbes lancéolates ou ovés, limbes 10–20 cm de long, limbes 25–50 mm de large, limbes vert clair. Nervure médiane du limbe tres visible. Nervation du limbe avec 8–20 nervures secondaires, sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé, filiforme, Apex du limbe antorsément scabre.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence réunie, 2–3.5 cm de long, dense, avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l' épillet, prophyllée en dessous des épillets lateraux.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 15–20 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux, persistantes, plus courtes que l'épillet. Glume supérieure ovée, 10–12 mm de long, chartacée, sans carènes. Surface de la glume supérieure glabre ou pubescente, poilue dans la partie inférieure. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 10 mm de long.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 10–12 mm de long, chartacée, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 2–5 mm de long en tout. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, herbacée. Carènes de la paléa proches. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos. Lodicules 3, veinés, ciliés. Anthères 6, Sommet de l'anthère lisse. Stigmates 2, pubescents. Ovaire avec un appendice en forme de clocher, glabre. Caryopse avec péricarpe libre cassant, ovoide.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien . :** Assam, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc).

**Cephalostachyum chapelieri** Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 140 (1868).

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

T: Hab. in Madagascar, *Chapelier s.n.* (HT: P).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, antrorsement scabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs. Gaines des chaumes présentes. Gaines veines strié, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 6–12 cm de long, limbes 12–18 mm de large, induré. Nervation du limbe avec 10–12 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe hirsute, pilosité peu développée. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence réunie, 2 cm de long, dense, avec bractées floiacées, Bractées des synflorescences 25–30 mm de long, avec bourgeons axillaires à la base de l' épillet, prophyllée en dessous des épillets lateraux.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 10–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux, persistantes, plus courtes que l' épillet. Glume inférieure lancéolee, 10–12 mm de long, membraneuse, 7–11 -nervurée. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure ovée, 10–12 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7–11 -veinée. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 10–12 mm de long, chartacée, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, herbacée. Carènes de la paléa proches. Lodicules absents. Anthères 6. Stigmates 3. Ovaire avec un appendice en forme de clocher. Caryopse avec péricarpe libre cassant.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Océan indien occidental .** : Madagascar.

### **Cephalostachyum chevalieri** A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France.* 90: 74 (1943).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 800 cm longs, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, distally pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes. Gaines lissés, glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.2–0.3 cm de long, pétiole à la base du limbe glabre. Limbes lancéolates, limbes 11–12 cm de long, limbes 20–25 mm de large. Nervation du limbe avec 12–14 nervures secondaires. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence groupées aux noeuds, en grappes denses, dense, avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l' épillet, prophyllée en dessous des épillets lateraux, aphyllé entre les bouquets.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l' apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 15–16 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux, persistantes, plus courtes que l' épillet, brillantes. Glume inférieure ovée, 4–5 mm de long. Surface de la glume inférieure lisse. Apex de la glume inférieure mucroné. Glume supérieure lanceolée, 8–9 mm de long, chartacée, sans carènes. Surface de la glume supérieure lisse. Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 9–10 mm de long, chartacée, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre. Ciliées. Apex de la lemma acuminé, mucroné. Paléa 9–10 mm de long, herbacée, 2-carénées mais la supérieure sans carènes. Carènes de la paléa proches, scabéruleuses. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales lanceolées, stériles apicales 4–5 mm

de long. Lodicules 3. Anthères 6, 4 mm de long. Stigmates 2. Ovaire avec un appendice en forme de clocher, pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe libre cassant.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tropicale.

**Océan indien occidental** . : Madagascar. **Indo-Chine** . : Vietnam.

**Cephalostachyum flavescens** Kurz. *Journ. As. Soc. Beng.* 42, 2: 252 (1873).

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

**Illustrations (Ouvrages):** K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (as *Schizostachyum*).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 300–600 cm longs, chaumes 25–38 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, jaune ou vert foncé, lisse. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes, 10–35 cm longueur, 1 nombre de fois aussi longues que larges, glabres ou hispides, avec poils appliqués, avec fauve poils, avec oreillettes, Gaines des chaumes sétacées sur les articulations, Gaines des chaumes des articulations poils courbes, Articulations des gaines des chaumes avec 2–5 mm de long poils. Ligule de la gaines des chaumes entière ou denté. Limbe de la gaine des chaumes ovées ou triangulaire, cordée, ériger, 2.5–9 cm long. Gaines veines strié. Poils à la gorge de la gaine rares, décidus. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane sans cil. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes linéaires, limbes 7–19 cm de long, limbes 10–20 mm de large. Nervure médiane du limbe apparente. Nervation du limbe avec 8–12 nervures secondaires. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée, poilue abaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé, Apex du limbe antrorsément scabre.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence groupées aux noeuds, en grappes denses, dense, 5–6 cm entre les bouquets, avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l'épillet, prophylée en dessous des épillets lateraux.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, lateralement comprimés, 10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes plusieurs, 1–2 glumes vides, persistantes, plus courtes que l'épillet. Glume supérieure lanceolée ou ovée, chartacée, sans carènes, 7–9 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente. Poils de la glume supérieure blanc. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile lanceolée ou ovée, 10 mm de long, chartacée, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Blanc. Apex de la lemma acuminé, mucroné. Paléa herbacée. Carènes de la paléa proches. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les marges. Apex de la paléa denté, 2 -fide, avec les nervures des careens apparentes. Lodicules 3, 5 mm de long, veinés, ciliés. Anthères 6, jaune ou vert, Sommet de l'anthère lisse. Filets libres. Stigmates 3. Ovaire avec un appendice en forme de clocher, glabre. Caryopse avec péricarpe libre cassant.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien, Indo-Chine** . : Burma.

**Cephalostachyum langbianense** A.Cheval. & A.Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 27: 452 (1921).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, 10–20 cm longueur, distally pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes, décidues. Limbe de la gaine des chaumes lanceolé, ériger, 8–10 cm long. Ligule une membrane sans cil. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lanceolates, limbes 20–40 cm de long, limbes 40–65 mm de

large, raice, limbes glanduleux. Nervation du limbe avec 24–26 nervures secondaires. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence groupées aux noeuds, en grappes denses, 3–4 cm de long, dense, 2–10 cm entre les bouquets, avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l' épillet, prophyllée en dessous des épillets lateraux, aphyllé entre les bouquets.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 18–20 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes plusieurs, 3–4 glumes vides, persistantes, plus courtes que l' épillet. Glume inférieure ovée, 3–4 mm de long. Surface de la glume inférieure pubescente. Glume supérieure ovée, 10 mm de long, chartacée, sans carènes. Surface de la glume supérieure pubescente.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 12–15 mm de long, chartacée, sans carènes, plus que 3-veinée. Marges de la lemma convolute, ciliées. Apex de la lemma acuminé, mucroné. Paléa lanceolée ou ovée, 8–10 mm de long, herbacée, 2-carénées mais la supérieure sans carènes. Carènes de la paléa proches, ciliées. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Extension de la rachilla 7–8 mm de long. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales lanceolées. Lodicules 3, veinés, ciliés. Anthères 6, 5 mm de long, Sommet de l'anthère avec des connectives prolongés and pubescent. Filets libres. Stigmates 3. Ovaire avec un appendice en forme de clocher, glabre. Caryopse avec péricarpe libre cassant.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale.

**Indo-Chine . :** Vietnam.

**Cephalostachyum latifolium** Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 140 (1868).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: LT: *W. Griffith* 2682, India: Bhutan (K, ILT: BM, US-2809348). LT designated by Stapleton, *Edin. J. Bot.* 51: 29 (1994).

ST: *Griffith* 4, India.

**Synonymes récentes:** *Cephalostachyum fuchsianum* gamble, *Ann. Bot. Gard. Calc.* 7: 107 (1896).

**Illustrations (Ouvrages):** H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (494, Fig. 3), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 60).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gainnes de plateau de tallage absentes. Chaumes s'appuyant sur d'autres plantes ou lianescents, chaumes 200–300 cm longs, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, vert foncé. Ramifications latérales arborescentes. Gainnes des chaumes présentes, 15–22 cm longueur, 3 nombre de fois aussi longues que larges, chartecées, Gainnes des chaumes concave à l'apex, avec oreillettes, avec oreillettes aiguës. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, 10–12.5 cm long, gainnes des chaumes limbe 8–12 mm de large. Gainnes veines strié, marge externe de feuille-gainnes poilu. Ligule une membrane sans cil, 3–6 mm de long. Base du limb asymétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.7–1 cm de long. Limbes lancéolates ou ovés, limbes 25–40 cm de long, limbes 25–100 mm de large. Nervure médiane du limbe tres visible. Nervation du limbe avec 16–36 nervures secondaires, sans veines croisées apparentes. Apex du limbe acuminé, filiforme, Apex du limbe antrorsément scabre.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence réunie, 5 cm de long, dense, avec bractées spathacées, avec bourgeons axillaires à la base de l' épillet, prophyllée en dessous des épillets lateraux.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 12–20 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes plusieurs, persistantes, plus courtes que l' épillet. Glume supérieure lanceolée ou ovée, 7 mm de long, chartacée, 1-carène. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 7 mm de long.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 12 mm de long, chartacée, sans carènes, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma avec des nervures croisées. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 2–3 mm de long en tout. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, herbacée. Carènes de la paléa proches. Lodicules 3, veinés, ciliés. Anthères 6, Sommet de l'anthère apiculé. Filets libres. Stigmates 2. Ovaire avec un appendice en forme de clocher, glabre. Caryopse avec péricarpe libre cassant, ovoïde, 7.5 mm de long, marron foncé.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine. : Chine Sud-centrale. **Sous-continent Indien, Indo-Chine** . : Assam, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc). : Burma.

**Cephalostachyum manni** (Gamble) Stapleton. *Kew Bull.* 52:700 (1997).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundinaria manni* Gamble. T: India: Meghalaya, Amkasur, Jainita Hills, 900 m, 24 April 1889, *G. Mann 21845* (HT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 59).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes courts, pachymorphes. Chaumes lianescents, chaumes flexible, chaumes 1000 cm longs, chaumes 8 mm diam., chaumes noueux and lignifiés. Entrenoeuds des chaumes 90 cm longueur. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes, tardivement décidues, 30–40 cm longueur, hispides, avec marron foncé poils. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, aussi large que la gaine à la base, 25 cm long, gaines des chaumes limbe mucroné. Gaines veines strié, glabre sur la surfaceon surface. Poils à la gorge de la gaine rares. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.5 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 20 cm de long, limbes 20 mm de large, charnus, limbes glauque. Nervation du limb avec 10 nervures secondaires, avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe pubescente, poilue abaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué, filiforme. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine. : Chine Sud-centrale. **Sous-continent Indien.** : Assam, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc).

**Cephalostachyum mindorense** Gamble. *Philipp. Journ. Sci.* 5: 272 (1910).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 30 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces. Noeuds des chaumes renflé. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes. Gaines veines strié, glabre sur la surfaceon surface. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane ciliée. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.3–0.6 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 15–25 cm de long, limbes 30–50 mm de large. Nervure médiane du limb indistincte. Nervation du limb avec 14–18 nervures secondaires. Surface du limbe glabre ou pubérulente, poilue abaxiale. Apex du limb acuminé.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence groupées aux noeuds, en grappes denses, 1–2 cm de long, dense, 10–15 cm entre les bouquets, avec bractées spathacées, Bractées des synflorescences 5–8 mm de long, avec bourgeons axillaires à la base de l'épillet, prophylée en dessous des épillets lateraux.

Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés ou ovés, latéralement compressés, 10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.



**Glumes.** Glumes les deux, persistantes, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolée, 5 mm de long. Surface de la glume inférieure hirsute. Apex de la glume inférieure aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1 mm de long. Glume supérieure ovée, 7 mm de long, chartacée, sans carènes. Surface de la glume supérieure hirsute. Marges de la glume supérieure ciliées. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1–2 mm de long.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 7–8 mm de long, chartacée, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma hirsute. Ciliées. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 1.5–4 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, herbacée. Carènes de la paléa ciliées. Fleurs apicales stériles 2 au nombre de, stériles apicales lancéolées, stériles apicales 1.5 mm de long. Lemmas stériles apicales acuminées, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 0.5 mm de long. Lodicules 2 ou 3, veinés, ciliés. Anthères 6, 3 mm de long. Filets libres. Stigmates 2. Ovaire avec un appendice en forme de clocher, glabre. Caryopse avec péricarpe libre cassant, ovoïde, 3 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie.** : Sulawesi.

**Cephalostachyum pallidum** Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 139 (1868).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Schizostachyum pallidum* (Munro) R.B. Majumdar, S. Karthikeyan et al., *Fl. Ind. Enumerat. - Monocot.*: 282 (1989). T: TYPE MATERIAL: *W. Griffith s.n.*, no date, India (US-2809346).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes 100–200 cm longs, lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes. Gaines veines strié, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine rares, décidus. Ligule une membrane sans cil ou une membrane ciliée. Base du limb asymétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.5 cm de long. Limbes lancéolates ou ovés, limbes 2.5–12.5 cm de long, limbes 12–25 mm de large, limbes vert clair. Nervure médiane du limbe très visible. Nervation du limbe avec 8–12 nervures secondaires, sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre ou pubérulente, poilue abaxiale. Bords du limbe cartilagineux. Apex du limbe acuminé, filiforme, Apex du limbe antrorsément scabre.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence réunie, 2.5 cm de long, dense, avec bractées spathacées, avec bourgeons axillaires à la base de l'épillet, prophyllée en dessous des épillets lateraux.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lancéolés, latéralement comprimés, 17.5–20 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes plusieurs, persistantes, plus courtes que l'épillet. Glume supérieure ovée, 12.5–15 mm de long, chartacée, sans carènes. Surface de la glume supérieure glabre ou pubescente, poilue dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 5 mm de long.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 17.5–20 mm de long, chartacée, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 2–3 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, herbacée. Carènes de la paléa proches. Lodicules 3, veinés, ciliés. Anthères 6. Filets libres. Stigmates 2. Ovaire avec un appendice en forme de clocher, glabre. Caryopse avec péricarpe libre cassant, ovoïde ou orbiculaire.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Chine.** : Chine Sud-centrale, Thibet. **Sous-continent Indien, Indo-Chine** . : Assam, Inde. : Burma.

**Cephalostachyum pergracile** Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 141 (1868).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Schizostachyum pergracile*. T: ST: *J.E. McClelland s.n.*, Burma: Rangoon (US-2809345 (fragm.)).

ST: *Brandis s.n.*, Pegu.

**Illustrations (Ouvrages):** S.Dransfield, & E.A. Widjaja, *Plant Resources of South-East Asia* No. 7, *Bamboos* (1995), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations*, Poaceae (2007) (Fig. 60).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 1000–3000 cm longs, chaumes 50–75 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, 30–45 cm longueur, glauque. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes, 10–15 cm longueur, 0.9–1 nombre de fois aussi longues que larges, Gaines des chaumes brunes, hispides, avec noir poils, avec oreillettes, Gaines des chaumes sétacées sur les articulations, Gaines des chaumes des articulations poils courbes, Articulations des gaines des chaumes avec 7–12 mm de long poils. Limbe de la gaine des chaumes ovées, cordée, 5 cm long, Gaines des chaumes pubescent, gaines des chaumes limbe acuminé. Gaines veines strié, glabre sur la surface surface. Poils à la gorge de la gaine rares, décidus. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.5 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 15–35 cm de long, limbes 25–32 mm de large. Nervure médiane du limbe tres visible. Nervation du limbe avec 14–26 nervures secondaires, avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé, Apex du limbe antrorsément scabre.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence groupées aux noeuds, en grappes denses, dense, avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l'épillet, prophylée en dessous des épillets lateraux.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue ou avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 12–18 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes plusieurs, 1–2 glumes vides, persistantes, plus courtes que l'épillet. Glume supérieure ovée, chartacée, sans carènes. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 12–18 mm de long, chartacée, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma acuminé, mucroné ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 1–3 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, herbacée. Carènes de la paléa proches. Apex de la paléa denté, 2 -fide, avec les nervures des careens apparentes. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales rudimentaires. Lodicules 3, veinés, ciliés. Anthères 6, pourpre, Sommet de l'anthère lisse. Filets libres. Stigmates 2–3. Ovaire avec un appendice en forme de clocher, glabre. Caryopse avec péricarpe libre cassant, oblong ou obovoide, 12.5 mm de long.

2n = 72 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale, Amérique du Sud.

Chine. : Chine Sud-centrale. **Sous-continent Indien, Indo-Chine** . : Assam. : Burma. **Caribbean.**

**Cephalostachyum perrieri** A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 72: 85 (1925).

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

T: "Madagascar orient.: Manombo (Masoala), ctte nord-est, bois, alt. 400 mhtres.", *Perrier de la Bbthie 10781* (HT: P).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces. Ramifications latérales arborescentes. Gaines

des chaumes présentes. Gaines glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine soyeux. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 5–8 cm de long, limbes 10–14 mm de large. Nervation du limbe avec 6–8 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence réunie, 10–12 cm de long, dense, avec bractées spathacées, avec bourgeons axillaires à la base de l' épillet, prophyllée en dessous des épillets lateraux.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 11 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux, persistantes, plus courtes que l' épillet. Glume inférieure ovée, 9–11 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, chartacée, sans carènes, 9–11 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 9 mm de long, chartacée, brillante, sans carènes, 9–11 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma acuminé. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, 10 mm de long, herbacée. Carènes de la paléa proches. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos, poilue partout. Apex de la paléa tronqué. Lodicules 3, ciliés. Anthères 6. Ovaire avec un appendice en forme de clocher. Caryopse avec péricarpe libre cassant, obovoïde, 6 mm de long.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique.

**Océan indien occidental** . : Madagascar.

### **Cephalostachyum scandens** Bor. *Kew Bull.* 1957, 419 (1958).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: Myanmar: Hkinlum, North Triangle, in forest, 1200 m, 23 Aug. 1953, *F. Kingdon-Ward* 20262 (HT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 59).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes pendants au sommet, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, lisse, distally glabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs. Gaines des chaumes présentes. Poils à la gorge de la gaine soyeux. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 8–22 cm de long, limbes 11–22 mm de large, limbes glauque. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe papilleuse, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pileuse, pilosité peu développée. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence réunie, dense, avec bractées en forme de glume, Bractées des synflorescences 15 mm de long, avec bourgeons axillaires à la base de l' épillet, prophyllée en dessous des épillets lateraux.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes plusieurs, 3 glumes vides, persistantes, plus courtes que l' épillet. Glume inférieure lancéolee, 6 mm de long, membraneuse, 1-carène, carénée au dessus, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure pileuse. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, 6.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 9–11 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec nervures entrecroisées. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 8 mm de long, chartacée, sans carènes, 9–11 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma avec des nervures croisées. Surface de la lemma lisse, glabre. Apex de la lemma tronqué. Paléa oblongue, solidement enroulée autour de la fleur, 8–9 mm de long,

herbacée, 2 -veinées. Carènes de la paléa proches. Lodicules 3, 4.5 mm de long. Anthères 6, 6 mm de long. Ovaire avec un appendice en forme de clocher. Caryopse avec péricarpe libre cassant.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine. : Chine Sud-centrale. **Indo-Chine** . : Burma.

**Cephalostachyum viguieri** A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 72: 85 (1925).

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

T: "prov. d'Andovoranto, distr. de Moramanga, forjt d'Analamazoatra; bois sur la riv. Rainany; forjt de Tamatave; sans loc.", *Viguiet 1045, Perrier 10841, 10914; 10843; Scott-Elliot s.n.;...* (ST: P) ...Humboldt 527, Baron 6004.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 15–30 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes. Gaines reticulately veiné, hirsutes. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane ciliolée. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 9–13 cm de long, limbes 20–25 mm de large. Nervation du limbe avec 10 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence réunie, 3.5–4.5 cm de long, dense, avec bractées spathacées, avec bourgeons axillaires à la base de l' épillet, prophyllée en dessous des épillets lateraux.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 11–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux, persistantes, plus courtes que l' épillet. Glume inférieure ovée. Glume supérieure ovée, chartacée, sans carènes. Apex de la glume supérieure cuspidé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 9 mm de long, chartacée, brillante, sans carènes, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Surface de la lemma glabre. Apex de la lemma acuminé. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, 10 mm de long, herbacée. Carènes de la paléa proches. Surface de la paléa glabre. Lodicules 3. Anthères 6. Stigmates 3. Ovaire avec un appendice en forme de clocher. Caryopse avec péricarpe libre cassant, obovoide.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Océan indien occidental** . : Madagascar.

**Cephalostachyum virgatum** (Munro) Kurz. *For. Fl. Brit. Burma*, 2: 565 (1875).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: Hab. in Ind. or. Burmah, Keouksik ad fluv. Mogong, *Griffith s.n.*

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 5–10 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, 45–60 cm longueur, vert foncé, distally pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes, 15–20 cm longueur, 0.9 nombre de fois aussi longues que larges, hispides, avec poils appliqués, avec jaune poils, Gaines des chaumes ciliées sur les articulations. Limbe de la gaine des chaumes étroitement ovées, cordée, réfléchies, 10–12 cm long, Gaines des chaumes hispide. Gaines carénées, veines strié. Poils à la gorge de la gaine rares, décidus. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane sans cil. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.5 cm de long. Limbes lancéolates ou oblongs, limbes 15–30 cm de long, limbes 30–40 mm de large. Nervure médiane du limbe tres visible. Nervation du limbe avec 20 nervures secondaires, avec des veines

obscurément croisées. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé, Apex du limbe antrorsément scabre.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence groupées aux noeuds, en grappes oblongues, lâche, avec bractées spathacées, avec bourgeons axillaires à la base de l'épillet, prophyllée en dessous des épillets lateraux.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 12–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes plusieurs, 2–3 glumes vides, persistantes, plus courtes que l'épillet. Glume supérieure ovée, chartacée, sans carènes. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 10 mm de long, chartacée, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé, mucroné. Paléa herbacée. Carènes de la paléa proches. Apex de la paléa denté, 2-fide, avec les nervures des careens apparentes. Lodicules 3, veinés, ciliés. Anthères 6, Sommet de l'anthère lisse. Filets libres. Stigmates 2–3. Ovaire avec un appendice en forme de clocher, glabre. Caryopse avec péricarpe libre cassant.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine. : Chine Sud-centrale. **Sous-continent Indien, Indo-Chine** . : Inde. : Burma.

**Chaetium bromoides** (Presl) Benth. *Journ. Linn. Soc.* 19: 46 (1881).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Berchtoldia bromoides* J. Presl. T: HT: *T. Haenke s.n.*, no date, Mexico: without locality data (PR; IT: BM, L, LE-TRIN-1070.01, MO-1837508, US-865574 (fragm. ex LE, PR)).

**Illustrations (Ouvrages):** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (124, Fig. 38), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (44, Fig. 23).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes 50–100 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 10–30 cm de long, 3–7 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2–6, disposés le long d'un axe centrale, Racèmes érigés, unilatéralement, 3–10 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 10–23 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet lâche. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles et pédicellés, 2 dans l'involucre. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, plano-convexes, 8–10 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet linéaire, 1.5–2.5 mm de long, pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, attached obliquement.

**Glumes.** Glumes semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 8–10 mm de long, 1 longueur de l'épillet, herbacée, sans carènes, 5–7 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 10–35 mm de long (flexuous). Glume supérieure lanceolée, 8–10 mm de long, herbacée, sans carènes, 5–7 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 10–35 mm de long (flexuous).

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 6–8 mm de long, 1 longueur de la lemma fertile, 0.9 longueur de la fleur, membraneuse, 3 veinée, soyeusement acuminée. Lemma fertile ovée, 6–8 mm de long, coriace, sans carènes. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 1–2 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, coriace. Apex de la paléa acuminé.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Mexique.** Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Gulf, Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amerique, Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud, Brésil** . Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. : Venezuela.

**Chaetium cubanum** (Wright) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 12: 232 (1909).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Perotis cubana* C. Wright. T: HT: *C. Wright 735*, Cuba oriental (GOET; IT: MO-2095218, MO-1837473, NY-71041). MO-183747 (labeled as Wright 734, *Bouteloua litigiosa*) is undoubtedly part of Wright 735, the only number under which Wright collected *Chaetium cubanum*. As such, it is an isotype..

**Illustrations (Ouvrages):** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (332, Fig. 303).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 40–60 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes aplati ou involute, limbes 5–10 cm de long, limbes 1–4 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–7, disposés le long d'un axe centrale, Racèmes érigés, unilatéralement, 1–3 cm de long. Axe centrale de l'inflorescence 4–7 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet lâche, irrégulière. Épillets par paires. Épillets fertiles pédicellés, 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, inégaux.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Épillets lanceolés, dorsalement compressés, plano-convexes, 6 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet linéaire, 1 mm de long, pubescent, poilu au dessus, Base du callus de l'épillet obtuse, attached obliquement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 6 mm de long (flexueux). Glume supérieure lanceolée, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée. Surface de la glume supérieure aspérulose. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 8 mm de long (flexueux).

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 0.9 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, avec rubans, scabérulose, aiguë. Lemma fertile elliptique, 4.5 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu, mutique. Paléa involuée, 1 longueur de la lemma, coriace.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Caribbean.** : Cuba.

**Chaetium festucoides** Nees. *Agrost. Bras.* 270. (1829).

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

T: HT: *K.F.P. von Martius s.n.*, no date, Brazil: Bahia / Pernambuco (M; IT: US-3049472 (fragm. ex B, M)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 30–70 cm longs. Ligule une membrane ciliée. Limbes 10–25 cm de long, 4–10 mm de large. Surface du limbe pileuse. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes nombreux, racèmes disposés le long d'un axe centrale, étroitement espacés, érigés, racèmes unilatéralement, racèmes 1–3 cm de long. Axe centrale de l'inflorescence 6–15 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet lâche, irrégulière. Épillets par paires. Épillets fertiles pédicellés, 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, inégaux.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Épillets lanceolés, dorsalement compressés, plano-convexes, 5 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet linéaire, 0.7–0.8 mm de long, pileux, poilu au dessus, Base du callus de l'épillet obtuse, attached obliquement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure subulée, 15–20 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 0.75 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure épaissies, avec rubans. Surface de la

glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé. Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 15–20 mm de long (flexuous).

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 1 longueur de la fleur, hyaline, 5 veinée, avec nervures épaissies, avec rubans, scabéruleuse, rugueuse sur nervures, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile flexueuse, 4 mm de long. Lemma fertile lancéolée, 4.5 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0.5–2 mm de long en tout. Paléa involuée, 1 longueur de la lemma

, coriace.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud, Brésil .** : Venezuela. : Colombie. : Brésil du Nord-Est.

**Chaetobromus involucratus** (Schrad.) Nees. *Fl. Afr. Austr.* 344 (1841).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Chaetobromus dregeanus*, *Avena involucrata* Schrad. T: Isoleotype: *Verboom* 4, 18 October 1992, South Africa (MO!).

**Illustrations (Ouvrages):** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (273, Fig. 245 as *C. dregeanus* & 274, Fig.246), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (81, Fig. 41 & as *C. dregeanus* & *C. scradéri*).

**Illustrations (Périodiques):** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 340, Fig.9 (2010)).

**Images:** F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999) (as *C. dregeanus*).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Arundineae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons absents ou présents. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 8–60 cm longs, chaumes racines aux noeds inférieurs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 3–55 cm de long, 1–8 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, elliptique, 2–11 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–6 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 9–18 mm de long, tombant entier, perdant rapidement ses fleurs fertiles. Callus de l'épillet linéaire, 2.5 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet tronquée. Poils du callus de l'épillet 0.3 longueur de l'épillet. Callus de la fleur allongé, 1.5–2 mm de long, pubescent, poils plus longs au dessus, piquante.

**Glumes.** Glumes dissemblables, avec l'inférieure plus large que la supérieure, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 9–18 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, chartacée, 1-carène, carénée au dessus, 5–10 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 9–18 mm de long, 3 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs fertiles avec les inférieures dissemblables (deciduous with glumes). Lemma fertile inférieure glabre ou poilue, aristée (often 1-awned and entire). Lemma fertile oblongue, 2.5–5 mm de long, cartilagineuse, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.3 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 6–10 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur les bords intérieurs des lobes, 2–4 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa proches. Lodicules 2, glabres. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile linéaire, 0.8–0.9 longueur du caryopse.

= 12 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique australe** . Namibia, Northern Cape, Western Cape.

**Chaetopoa pilosa** W.D. Clayton. *Kew Bull.*, 32(3): 579 (1978).

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

T: Tanzania: T7. Mbeya to Iringa, Kimani River, Mar 1970, R. Wingfield 903 (HT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 15–20 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 1–2 cm de long, 1–3 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 2–3 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 6–8 dans l'involucre. Involucre composé de épillets imparfaits, cunéé, Base de l'involucre stipitée émousée, Base de l'involucre pileuse. Pédicelles présents, linéaires, glabres ou ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles lanceolés ou oblongs, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles 1–2 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile subulées, 3–5 mm de long. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 1, exsertes des glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, dorsalement compressés, 2.5–3 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume supérieure oblongue, 1.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, ciliolée sur les marges, dentée, 3 -fide, aiguë. Lemma fertile elliptique, chartacée, sans carènes, 3 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 1 mm de long en tout. Paléa herbacée, sans carènes.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale del'Est.** : Tanzanie.

**Chaetopoa taylori** C. E. Hubbard. *Hook. Ic. Pl.* 7, p. 2 (1967).

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

**Illustrations (Ouvrages):** R.M.Phill, F.T.E.A., *Gramineae* (3(1982):665, Fig. 152).

**Illustrations (Périodiques):** *Hooker's Icones Plantarum* (t.3646 (1967)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 30–60 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 6.5–30 cm de long, 2–6 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 3.5–7 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des cicatrices sessiles sur l'axe. Axe de la panicule anguleux, portant bouquets d'épillets. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles pédicellés, 1 dans l'involucre, sur des pédicelles plus courts que les stériles. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 6–8 dans l'involucre. Involucre composé de épillets imparfaits, cunéé, Base de l'involucre tronquée, Base de l'involucre glabre. Pédicelles présents, linéaires, glabres.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-companions stériles lanceolés ou oblongs, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles 3.5–4 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile subulées, 2 mm de long. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, exsertes des glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, dorsalement compressés, 4–4.5 mm de long, tombant entier.



**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible ou les deux, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure subulée (when present). Glume supérieure subulée, 3.5 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 7 veinée, ciliolée sur les marges, entière, acuminée, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile 1–1.5 mm de long. Lemma fertile elliptique, chartacée, sans carènes, 3 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma aplatis, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma acuminé, mutique. Paléa herbacée, sans carènes.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale del'Est . :** Tanzanie.

**Chaetopogon fasciculatus** (Link) Hayek. Fedde, *Repert. Beih.* . 3: 335 (1932).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes ascendants géniculés ou décombents, chaumes 4–20 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long. Limbes 1–8 cm de long, 0.5–1 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire ou oblong, 0.5–12 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 3 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet oblong, 0.3–0.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 3–9 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 3 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 3 mm de long, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 0.5 longueur de la lemma

, hyaline, 0 -veinées, sans carènes. Anthères 3, 1.8 mm de long. Ovaire glabre.

= 7 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique.

**Europe du Nord (\*), Europe du Sud Ouest , Europe duSud Est . :** GB Aliens(Ryves et al). : Portugal, Espagne. : Italie, Yougoslavie. **Afrique Nordique . :** Maroc.

**Chamaeraphis hordeacea** R. Br. *Prod.* 1: 194 (1810).

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

**TYPE** de Australia. T: T: *R. Brown 8059*, Australia ((fragm., US-865695)).

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

**Illustrations (Périodiques):** *Hooker's Icones Plantarum* (t.3140 (1930)).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 25–60 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Base du limb largement arrondie rounded. Limbes 3–10 cm de long, 2–3 mm de large. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes nombreux, racèmes disposés le long d'un axe centrale, étroitement espacés, racèmes en un faux épi biltilatéral, racèmes 20–60 cm de long, portant 1 épillet. Axe centale de l'inflorescence 3–5 cm de long, aplatis. Rachis décidu de l'axe, se terminant en extension nue, rachis extension en forme d'arête. Présentation de l'épillet abaxial. Bases

des racèmes linéaires, 1.5–3 mm long, pubescentes, tombant avec les racèmes, piquantes. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets linéaires, dorsalement compressés, 6–8 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible, dépassant l'apex des fleurs. Glume supérieure linéaire, 6–8 mm de long, 1.5 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 2-carènes, 7 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile linéaire ou oblongue, 1 longueur de la fleur, coriace, 7 veinée, scabéruleuse, rugueuse sur nervures (above), aiguë. Lemma fertile lancéolée, 4–6 mm de long, cartilagineuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma aigu. Paléa cartilagineuse, sans carènes.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie . :** Territoire Nordique, Queensland.

**Chandrasekharania keralensis** V.J. Nair, V.S. Ramachandran & P.V. Sreekumar. *Proc. Indian Acad. Sci., Pl. Sci.*, 91(2): 80 (1982).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes décombants, chaumes 20–40 cm longs, chaumes racines aux noeds inférieurs. Ligule une membrane sans cil. Base du limb cordée. Limbes lancéolates, limbes 2–4.5 cm de long, limbes 5–8 mm de large. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée ou pilosité moyenne, poilue sur les deux faces, avec poils à base tuberculés. Bords du limbe ciliés-tuberculés.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule capité, ové, 1.5–2.5 cm de long, 1–1.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des petites ramifications évident sur l'axe ou avec des traces sur l'axe. Axe de la panicule anguleux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.5–1.5 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets latéralement compressés, 5–6 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, subégales en largeur, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure ovée, 3.5–4 mm de long, 0.6–0.7 longueur de la glume supérieure, chartacée, sans carènes, 7 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure côtelées. Surface de la glume inférieure pileuse, poilue au dessus, avec poils à base tuberculée. Marges de la glume inférieure ciliolées. Apex de la glume inférieure aigu, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 3 mm de long. Glume supérieure ovée, 5–6 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, sans carènes, 7 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse sur les nervures. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 3 mm de long.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 4–5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma scabéruleuse. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma 1.5–2 mm de long en tout, Limb( ?) de l'arête principale de la lemma scabre. Paléa elliptique, 1 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pubescente. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 1.25 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 1 mm de long. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien. :** Inde.

**Chascolytrum erectum** (Lam.) Desv. *Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 2: 190 (1810).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Briza erecta* Lam., *Illustr. Gen.* 1: 187 (1791). T: HT: *P. Commerson s.n.*, no date, Uruguay: Montevideo (P-LAM; IT: US-865541 (fragm. P-Lam.)).

**Illustrations (Ouvrages):** A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios* (Argentina), Pt II, Gramineas (1969) (64, Fig. 16 as *Briza*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (95, Fig. 31 as *Briza*), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul*, Gramineae, Poeae (1987) (as *Briza*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 17–70 cm longs, chaumes 2 -noeds. Noeuds des chaumes glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1–4 mm de long. Limbes applati ou involute, limbes 10–20 cm de long, limbes 1–5 mm de large. Nervure médiane du limbe à peine visible en dessous. Surface du limbe présence de crêtes, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 3–7 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1.5 mm de long, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 8–9 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets orbiculaires, lateralement compressés, 8–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 0.1–0.2 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 3.5–4.5 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3.7–5 mm de long, 0.66 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile aplatie aux pôles, auriculée à la base, 5.5–7 mm de long, 5.5–7 mm de large, coriace, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, carénées, ailée sur les marges, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 0.5–1 mm de long en tout. Paléa orbiculaire, 2.6–3 mm de long, 0.5 longueur de la lemma

, coriace, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, 2–2.7 mm de long, membraneux, tronqué. Anthères 3, 1.5 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 2 mm de long. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** : Brésil méridional. : Argentina du Nord-Ouest, Paraguay, Uruguay.

**Chascolytrum lamarckianum** (Nees) Matthei. *Willdenowia* Beiheft 8: 74 (1975).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Briza lamarckiana* Nees, *Agrost. Bras.* 481. (1829). T: LT: *F. Sellow s.n.* [3857], no date, Brazil: Rio Grande Do Sul: in finibus regni Paraguayan (L; ILT: BAA-379 (fragm. ex B), LE-TRIN-2547.02, US-865544 (fragm. ex B)). LT designated by Matthei, *Willdenowia*, Beih. 8: 74 (1975).

**Synonymes récentes:** *Briza fusca*.

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Ilustrada Catarinensis* Gramineas (1981–1982) (228, Fig. 50 as *Chascolytrum*), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios* (Argentina), Pt II, Gramineas (1969) (64, Fig. 16 as *B. fusca*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (95, Fig. 31 as *B. lindmanii*), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul*, Gramineae, Poeae (1987).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 20–80 cm longs, chaumes 2 -noeds. Noeuds des chaumes glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long. Limbes involute, limbes 6–15 cm de long, limbes 0.5–3 mm de large. Nervure médiane du limbe à peine visible en dessous. Surface du limbe présence de crêtes, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 18–20 épillets fertiles. Panicule ouvert, elliptique, 5–15 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 3–10 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets orbiculaires, lateralement compressés, 3,6–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.3 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure orbiculaire, 2.1–2.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1-nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubérulente, poilue au dessus. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure orbiculaire, 2.1–2.7 mm de long, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3-veinée. Surface de la glume supérieure pubérulente, poilue dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile aplatie aux pôles, auriculée à la base, 2.4–2.6 mm de long, 2.4–2.6 mm de large, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, marron clair, carénées, 5-veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2-fide, Apex de la lemma mutique ou aristé, Apex de la lemma 1-aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus. Paléa orbiculaire, 1.5–1.8 mm de long, coriace, 2-veinées. Surface de la paléa pubérulente, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, 0.5–0.6 mm de long, membraneux, tronqué. Anthères 1, 0.5–0.7 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, orbiculaire, 1–1.4 mm de long. Hile punctiforme ou elliptique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** : Brésil du Sud-Est, Brésil méridional. : Argentina du Nord-Ouest.

**Chascolytrum paleapiliferum** (Parodi) Matthei. *Willdenowia* Beiheft 8: 88 (1975).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Briza*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Briza paleapilifera* Parodi, *Rev. Fac. Agron. Vet.* 3: 124 (1920). T: ST: *Castillon in Lillo hb 14653*, Argentina: Ctamarca (El Rodeo): San Luis y Catamarca: sierras de Cordoba

ST: *Lizer 1910*, Argentina: Cordoba: Capital

ST: *F. Pastore*, 1913, Argentina: Sierra de Morro

ST: *R. Baez 111*, 1920, Argentina: Cuesta del Mogote Bayo.

**Illustrations (Ouvrages):** E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (287, Fig. 94).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 15–60 cm longs, chaumes 1-noeds. Noeuds des chaumes glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long. Limbes involute, limbes 10–20 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Nervure médiane du limbe à peine visible en dessous. Surface du limbe présence de crêtes, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 7–16 épillets fertiles. Panicule contracté, linéaire, 7–10 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–5 mm de long, pubéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 8–10 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés ou orbiculaires, lateralement compressés, 6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 3.2–4.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 5-nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3.5–5 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3-veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile aplatie aux pôles, 4–6 mm de long, 3.5–5.5 mm de large, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, vert moyen, carénées, ailée sur les marges, 5-veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa ovée ou orbiculaire, 2.3–3 mm de long, coriace, 2-veinées. Surface de la paléa pubérulente, poilue sur le dos, poilue dans la partie inférieure. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, 0.7–0.8 mm de

long, membraneux, tronqué. Anthères 3, 1.5 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, orbiculaire ou obovoïde, 1.5–1.8 mm de long. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie.

**Chascolytrum parodianum** (Roseng., B.R. Arrill. & Izag.) Matthei. *Willdenowia*, Beiheft 8: 68 (1975).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Briza parodiana* Roseng. Arrill. de Maffei & Izag. de Artucio, *Bol. Univ. Republ. Fac. Agron. Montevideo*, No. 105, 26 (1968). T: Uruguay, *Rosengurt B-5273* (HT: MVFA).

**Illustrations (Ouvrages):** B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (106, Fig. 33), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poaceae* (1987).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 50–80 cm longs, chaumes 1 -noeds. Noeuds des chaumes glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 3–3.5 mm de long. Limbes involute, limbes 15–50 cm de long, limbes 1–2.5 mm de large. Nervure médiane du limbe à peine visible en dessous. Surface du limbe présence de crêtes, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 7–14 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–10 mm de long, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 3.5–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 0.3–0.4 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 2.5–3.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 2.5–3.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile orbiculaire, 2.5–3.5 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa obovée, coriace, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, 0.5 mm de long, membraneux, tronqué. Anthères 3, 1.2–1.5 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Uruguay.

**Chascolytrum scabrum** (Nees ex Steud.) Matthei. *Willdenowia*, Beiheft 8: 77 (1975).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Briza*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Briza scabra* Syn. Nees ex Steud., *Pl. Gram.* 276 (1854). T: NT: *Rosengurt & del Puerto 8984*, 3 Nov 1962, Brazil: Rio Grande do Sul: Campo entre Panabi y Palmeiras (MFVA). NT designated by Matthei, *Willdenowia*, Beih. 8: 77 (1975).

OM: (LE-TRIN-2484.01 (fragm. & illust. 311 ex hrbr. Bras. Berol. (Pan. Isachne))).

**Illustrations (Ouvrages):** A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios* (Argentina), Pt II, *Gramineas* (1969) (62, Fig. 14), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poaceae* (1987).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 60–70 cm longs, chaumes 2 -noeds. Noeuds des chaumes glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1.5–2 mm de long. Limbes applati ou involute, limbes 7–15 cm de long, limbes 0.8–2 mm de large. Nervure médiane du limbe à peine visible en dessous. Surface du limbe présence de crêtes, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, 8–12 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.5–2.5 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2(–3) fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la

supérieure stérile. Epillets orbiculaires, latéralement compressés, 2–2.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 0.2–0.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure orbiculaire, 2.2–2.4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure orbiculaire, 2.2–2.4 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile orbiculaire, 2–2.2 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, jaune, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Paléa orbiculaire, 1.6 mm de long, coriace, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, 0.5 mm de long, membraneux, tronqué. Anthères 1. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, orbiculaire, 1.2 mm de long. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina du Nord-Ouest, Uruguay.

**Chascolytrum subaristatum** (Lam.) Desv. *Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 2: 190 (1810).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Briza subaristata* Lam, *Illustr.* 1: 187 (1791). T: HT: *P. Commerson s.n.*, no date, Uruguay: Montevideo (P-LAM; IT: CP, LE-TRIN-2555.01, (fragm. & Illustr.), R, US-865549 (fragm. ex P-LAM)).

**Synonymes récentes:** *Briza reniformis*, *Briza stricta*.

**Illustrations (Ouvrages):** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (172), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. Poaceae (2009) (341, Fig. 45), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (127, Fig 31), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (228, Fig. 50 & 238, Fig. 53 as *Chascolytrum*), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (64, Fig. 15 & as *B. stricta*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires*, IV Pt 2 *Gramineas* (1970) (77, Fig. 20 as *Briza*), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (74, Fig. 36 as *B. reniformis*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (106, Fig.37 as var. *subaristata* & var. *interrupta*), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poaceae* (1987).

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

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 30–60 cm longs, chaumes 2 -noeds. Noeuds des chaumes glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–3 mm de long. Limbes applati ou involute, limbes 6–25 cm de long, limbes 1.5–4 mm de large. Nervure médiane du limbe à peine visible en dessous. Surface du limbe présence de crêtes, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert ou contracté, lancéolé ou elliptique, 2.5–15 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–7 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 6–11 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets orbiculaires, latéralement compressés, 3.5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 0.1–0.4 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure orbiculaire, 1.5–3.1 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3–7 -nervurée. Surface de la glume inférieure pubérulente. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure orbiculaire, 1.5–3.3 mm de long, 0.66–0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure pubéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile aplatie aux pôles, auriculée à la base, 1.8–5 mm de long, 1.8–5 mm de large, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, vert moyen, carénées, ailée sur les marges, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma mutique ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 0.5–1 mm de long en tout. Paléa orbiculaire, 1–2.5 mm de long, coriace, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, 0.3–0.6 mm de long, membraneux, tronqué.

Anthères 1, 0.8–1.1 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, orbiculaire, 1–1.5 mm de long. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Australasie, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Afrique australe** (\*). Western Cape, Eastern Cape. **Australie** : Nouvelle-Galles du Sud, A.C.T. **Mexique.** Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Gulf, Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amérique, Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil, Sud de l'Amérique du Sud.** Guatemala : Bolivie, Colombie, Pérou. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina méridionale, Argentina du Nord-Est, Chili Central, Chile méridionale, Iles Juan Fernandez, Paraguay, Uruguay.

**Chasmanthium curvifolium** (Valdes, Morden & Hatch) J.K. Wipff & S.D. Jones. *Phytologia*, 69(6): 469 (1991).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gouldochloa curvifolia* Valdis-Reyna, Morden & S.L. Hatch. T: HT: *J. Valdes & M.A. Carranza VR-1486*, 26 May 1982, Mexico: Tamaulipas (TAES).

IT: *Valdis VR-1486*, 26 mayo 1982, Mexico (US-2986777, US-3037659).

IT: *Valdiz VR-1486*, 26 mayo 1982, Mexico (MO!).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Centothecoideae. Tribe: Centothecae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, noueux. Chaumes érigés ou ascendants geniculés à décombants, chaumes flexible, chaumes 30–60 cm longs, chaumes 0.8–2.6 mm diam. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Ramifications latérales absente. Feuilles distiques. Gaines 1.5–5 cm de long, pubescentes. Poils à la gorge de la gaine pubescent. Ligule une membrane ciliée, 0.1–0.2 mm de long, ligule membraneuse. Limbes ascendants, linéaires, aplati to involute, limbes 3–7 cm de long, limbes 2–3.1 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sans bractées ou bractifère à la base du pédicelle (lowermost spikelet of primary branch). Panicule contracté, linéaire. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule distantes, pas divisées presque un racème. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 0–1 basales stériles fleurs, 1–2 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 8–16 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla nets.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 4.6–6.5 mm de long, herbacée, beaucoup plus mince sur les marges, vert clair, 1-carène, 7–9 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure proéminentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, herbacée, vert clair, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1 ou 2 ou plus, mâles, avec une paléa, basal sterile florets persistantes sur l'inflorescence. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, ovée, chartacée, 1-carène, aiguë. Fleurs fertiles augmentant de taille vers la base. Lemma fertile ovée, 5.5–8 mm de long, herbacée, vert clair, carénées, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé. Paléa s'ouvrant, courbée vers l'extérieur, 3–6–8 mm de long, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles distinctes des fertiles. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 1, (1.1–)1.5–2.1 mm de long, jaune. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde, latéralement compressé, exposé exposé entre la lemma et la paléa entr'ouvertes à maturité, 2–3 mm de long, jaune ou brun clair.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Northeast.

**Chasmanthium latifolium** (Michx.) Yates. *Southwest. Nat.* 11: 416 (1966).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Uniola latifolia* Michx. T: HT: *Michaux s.n.*, USA: Illinois (P; IT: LE-TRIN-2495.03). mis. am. Lehmann 4.

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (347), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (53, Fig. 16), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (137, Fig. 30).

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

**Classification.** : Sous-famille Centothecoideae. Tribe: Centotheceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, noueux. Chaumes 100–150 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes lancéolates, limbes 9–20 cm de long, limbes 10–20 mm de large. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 10–15(–35) cm de long. Ramifications primaires de la panicule retombantes. Épillets pendants, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1–2 basales stériles fleurs, 5–15(–24) fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques ou ovés, latéralement comprimés, 20–40 mm de long, 6–16 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 5–7 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène, 5–7 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 5–7 mm de long, 0.5–0.7 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, 1-carène, 5–7 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1 ou 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets persistantes sur l'inflorescence. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la lemma fertile, elliptique, 6–8 mm de long, chartacée, 1-carène, 7–11 veinée, aiguë. Fleurs fertiles diminuant de taille vers le sommet. Lemma fertile ovée, 9–12 mm de long, herbacée, carénées, 11–15 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliolée. Lemma apex entier ou denté, 2 -fide, Apex de la lemma aigu. Paléa courbée vers l'extérieur, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, manifestement ailées, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 1, 4 mm de long, jaune. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde, latéralement comprimé, 2–2.5 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe (\*), Amérique du Nord.

**Europe du Nord** (\*). : GB Aliens(Ryves et al). **Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA.** : Illinois, Iowa, Kansas, Missouri, Dakota du Nord, Nebraska, Oklahoma, Dakota de Sud. : New Jersey, Pennsylvanie, Virginia occidentale. : Texas. : Alabama, Arkansas, Delaware, Floride, Georgie, Kentucky, Louisiane, Maryland, Mississippi, Caroline du Nord, Carolina du Sud, Tennessee, Virginie, District of Columbia.

**Chasmanthium laxum** (L.) Yates. *Southwest. Nat.* 11: 433 (1966).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Holcus laxus* L. T: LT: Clayton 589, USA: Virginia (LINN-1212.11; ILT: BM). LT designated (as holotype) by Yates, *Southw. Naturalist* 11: 433, 440, 442, f. 6 (1966); also superfluously by Clark, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77: 601 (1990).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003).

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

**Classification.** : Sous-famille Centothecoideae. Tribe: Centotheceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, noueux. Chaumes 70–150 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface (rarely) ou pubescentes ou hirsutes. Ligule une membrane ciliolée. Articulation pubescente. Limbes 10–40 cm de long, 4–12 mm de large. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté ou en glomèrue, linéaire, interrompu, 15–50 cm de long. Ramifications primaires du panicule 0.5–9 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés ou sessiles. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1–2 basales stériles fleurs, 2–4 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 5–8 mm de long, 3–5 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla nets.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 1–2.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène, 1–3 -nervurée. Apex de la glume



inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 1–2.5 mm de long, 0.33–0.5 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1 ou 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets persistantes sur l'inflorescence. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, ovée, 1.5–2.5 mm de long, chartacée, 1-carène, 3–5 veinée, aiguë. Fleurs fertiles augmentant de taille vers la base. Lemma fertile ovée, 3–5 mm de long, herbacée, carénées, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé. Paléa s'ouvrant, courbée vers l'extérieur, 0.8 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, scabres. Fleurs apicales stériles distinctes des fertiles, 1 au nombre de, stériles apicales males, stériles apicales linéaires, stériles apicales 3 mm de long. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 1, 1.5–2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde, latéralement compressé, exposé entre la lemma et la paléa entr'ouvertes à maturité, 2–3 mm de long. Embryon 0.5 longueur du caryopse.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Nord.

**Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA.** : Connecticut, New Jersey. : Texas. : Alabama, Arkansas, Delaware, Floride, Georgie, Kentucky, Louisiane, Maryland, Mississippi, Caroline du Nord, Carolina du Sud, Tennessee, Virginie, District of Columbia.

**Chasmanthium nitidum** (Baldw. ex Ell.) Yates. *Southwest. Nat.* 11: 448 (1966).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Uniola nitida* Baldwin. T: NT: *Baldwin s.n.*, USA: Georgia: Camden Co.: Crooked River Bridge (DWC; INT: LE-TRIN-2492.01). NT designated by Yates, *Southw. Naturalist* 11: 448, 453–454 (1966); spec. e Schweinitz.

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (347).

**Classification.** : Sous-famille Centothecoideae. Tribe: Centothecae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes 70–120 cm longs, 0.5–1 mm diam. Noeuds des chaumes brun. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 9–15 cm de long, 4–8 mm de large. Surface du limbe glabre, sans pilosité excepte à la base.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1–6, unique ou disposés le long d'un axe centrale, Racèmes distants, Racèmes s'étendant, 2–14 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2–6(–12) des épillets fertiles sur chacun d'eux. Axe centale de l'inflorescence 8–16 cm de long. Présentation de l'épillet distant. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–5 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, (2–)4–8(–11) fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs ou cunéiforme, latéralement compressés, (8–)11–18(–23) mm de long, (6–)8–13(–16) mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolée, (2–)3–5(–7) mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, chartacée, 1-carène, 9–11 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, (2–)3–5(–7) mm de long, 0.5 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, 1-carène, 9–11 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative, basal sterile florets persistantes sur l'inflorescence. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, ovée, 5–8 mm de long, herbacée, 1-carène, 9–11 veinée, aiguë. Fleurs fertiles divergente, libres au sommet, augmentant de taille vers la base. Lemma fertile lancéolée, 6–10 mm de long, chartacée, carénées, 11–13 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu ou acuminé. Paléa courbée vers l'extérieur, 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, manifestement ailées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 1, 1–1.5 mm de long, rouge ou pourpre. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde, 2.5–3 mm de long, marron foncé ou noir.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Nord.

**Sud Est des USA.** : Alabama, Floride, Georgie, Caroline du Nord, Carolina du Sud.

**Chasmanthium ornithorhynchum** (Steud.) Yates. *Southwest. Nat.* 11 : 443 (1966).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Chasmanthium ornithorhynchum* Nees. T: Alabama, *Drummond s.n.*.

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (347).

**Classification.** : Sous-famille Centothecoideae. Tribe: Centotheceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, noueux. Chaumes 50–85 cm longs, 0.5 mm diam. Ramifications latérales absente ou rares. Gaines glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane ciliolée. Articulation pubescente. Limbes 6–13 cm de long, 3–7 mm de large. Bords du limbe ciliés, poilus à la base.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, 3–10 cm de long. Ramifications primaires du panicule 2–4 cm de long, bearing 4–7 des épillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Axe du panicule glabre ou pileux. Ramifications de la panicule pubescent aux aisselles. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–4 basales stériles fleurs, 2–3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets obovés, lateralement compressés, (4–)7–12 mm de long, 11–17 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla nets.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 2–3 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, 2–3 mm de long, 0.33–0.5 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, 1-carène. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets persistantes sur l'inflorescence. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la lemma fertile, ovée, 3–5 mm de long, chartacée, 1-carène, aiguë. Fleurs fertiles augmentant de taille vers la base. Lemma fertile ovée, 4–7 mm de long, herbacée, carénées, 11–13 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma scabre. Apex de la lemma acuminé. Paléa 1 longueur de la lemma , 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées. Fleurs apicales stériles distinctes des fertiles. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères jaune. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde, latéralement compressé, exposé exposé entre la lemma et la paléa entr'ouvertes à maturité, 2–3 mm de long, marron foncé.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Sud Est des USA.** : Alabama, Floride, Mississippi, Caroline du Nord, Carolina du Sud.

**Chasmanthium sessiliflorum** (Poir.) Yates. *Southwest. Nat.* 11: 426 (1966).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Uniola sessiliflora* Poir. T: HT: *Bosc s.n.*, USA: "Caroline" (P; IT: US (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (348), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (53, Fig. 17).

**Classification.** : Sous-famille Centothecoideae. Tribe: Centotheceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, noueux. Chaumes érigés, chaumes flexible, chaumes 70–150 cm longs. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface surface to hirsutes. Ligule une membrane ciliolée. Articulation pubescente. Limbes 10–40 cm de long, 4–12 mm de large. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 15–50 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule distantes, ramifications primaires du panicule 0.5–9 cm de long. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1–2 basales stériles fleurs, 2–4 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 5–8 mm de long, 3–5 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla nets.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 1–2.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 1–2.5 mm de long, 0.33–0.5 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1 ou 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets persistantes sur l'inflorescence. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, ovée, 1.5–3 mm de long, chartacée, 1-carène, aiguë. Fleurs fertiles augmentant de taille vers la base. Lemma fertile ovée, 3–5 mm de long, herbacée, carénées, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé. Paléa s'ouvrant, courbée vers l'extérieur, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées. Fleurs apicales stériles distinctes des fertiles. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 1.5–2 mm de long, brun. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde, latéralement compressé, exposé exposé entre la lemma et la paléa entr'ouvertes à maturité, 2–3 mm de long, marron foncé ou noir.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Centre Nord des USA, Centre Sud des USA, and Sud Est des USA.** : Oklahoma. : Texas. : Alabama, Arkansas, Floride, Georgie, Kentucky, Louisiane, Mississippi, Caroline du Nord, Carolina du Sud, Tennessee.

**Chasmopodium afzelii** (Hack.) Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 77 (1917).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes 200–400 cm longs, avec racines suppoet. Ramifications latérales développées. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 25–50 cm de long, 10–45 mm de large. Surface du limbe lisse.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, Racèmes presque cylindrique, 5–13 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, 3–4 mm de large, Rachis glabre sur les bords ou cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis cunée, 5 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet au dessus. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme, avec bord simple. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, cunés, aplatis, glabres ou ciliés, Sommet du pédicelles rectangulaire.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles oblongs, Epillets-companions stériles asymétriques, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile coriaces, ailées sur les carènes, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

Epillets apicaux stériles mâles, 1 en nombre (10–25 mm long).

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 6–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pubescent, Base du callus de l'épillet tronquée, avec un 1 peg (?) central, attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, coriace, jaune, 2-carènes, carénée au dessus, ailée sur les carènes, ailée étroitement, 20–35 -nervurée. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fide, obtus. Glume supérieure oblongue, coriace, 1-carène, carénée dans la partie supérieure, ailée sur les carènes, ailée près de l'apex, 7–9 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline, 3 veinée, ciliolée sur les marges. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma obtus. Paléa hyaline, 2 -veinées.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale d'Occidentale** : Ghana, Guinée, Côte d'Ivoire, Libéria, Nigéria, Togo, Niger.

**Chasmopodium caudatum** (Hack.) Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* 9 :77 (1917).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Rottboellia caudata* Hack. T: HT: *Buchner 36*, Angola (B; IT: L (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminées d'Afrique tropicale* (1962) (284, Fig. 220).

**Illustrations (Périodiques):** *Hooker's Icones Plantarum* (t.3082 (1922)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes 200–400 cm longs, avec racines suppoet. Ramifications latérales développées. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 25–50 cm de long, 10–45 mm de large. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, Racèmes presque cylindrique, 5–13 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, 3–4 mm de large, Rachis glabre sur les bords ou cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis cunée, 5 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet au dessus. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme, avec bord simple. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, cunés, aplatis, glabres ou ciliés, Sommet du pédicelles rectangulaire.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles ovés, Epillets-companions stériles asymétriques, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile coriaces, ailées sur les carènes, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

Epillets apicaux stériles mâles, 1 en nombre (10–25 mm long).

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, 6–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pubescent, Base du callus de l'épillet tronquée, avec un 1 peg (?) central, attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, coriace, jaune, 2-carènes, carénée au dessus, ailée sur les carènes, ailée étroitement, 20–35 -nervurée. Nervures entre les carènes de la glume inférieure peu visibles. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fide, obtus. Glume supérieure ovée, coriace, 1-carène, carénée dans la partie supérieure, ailée sur les carènes, ailée près de l'apex, 7–9 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, hyaline, 3 veinée, ciliolée sur les marges. Lemma fertile ovée, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma obtus. Paléa hyaline, 2 -veinées.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale du Sud .** : Burkina, Ghana, Guinée, Côte d'Ivoire, Libéria, Nigéria, Togo, Niger. : DRC. : Soudan. : Angola.

**Chevalierella congoensis** A. Camus. *Rev. Bot. Appliq.* 13: 422 (1933).

Accepté par K comme synonyme de (*C. dewildemanii*).

**Accepté par:** U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: IT: A. *Chevalier 27654*, 3–4 Aug 1925, Zaïre: Bakongo, Mbamou (L, US-1611437). L records give 1912 coll. date..

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Centothecoideae. Tribe: Centothecae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes 80–120 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Base du limb présence d'un faux pétiole. Limbes elliptiques, limbes 32–40 cm de long, limbes 45–50 mm de large. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes nombreux, racèmes disposés le long d'un axe centrale, racèmes unilatéralement, racèmes 3–7 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 30–

35 cm de long. Rachis anguleux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 0.5–2 mm de long, scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–5.5 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet pubescent. Entre-noeuds de la rhachilla allongé entre les glumes.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3–3.2 mm de long, 0.8–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, arrondie excepté près de l'apex, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma scaberuleuse. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma courbée, 2–2.5 mm de long en tout, Limb( ?) de l'arête principale de la lemma scabéruleux. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales oblongues, stériles apicales 2–2.2 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 1.5 mm de long. Anthères 2.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale Ouest-centrale . :** Congo.

**Chevalierella dewildemanii** (Vanderyst) Van der Veken ex Compere. *Bull. Jard. Bot. Brux.* 3: 393 (1963).

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

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (140, Fig. 65).

**Classification. :** Sous-famille Centothecoideae. Tribe: Centotheceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes 80–120 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Base du limbe présence d'un faux pétiole. Limbes elliptiques, limbes 32–40 cm de long, limbes 45–50 mm de large. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes nombreux, racèmes disposés le long d'un axe centrale, racèmes unilatéralement, racèmes 3–7 cm de long. Axe centrale de l'inflorescence 30–35 cm de long. Rachis anguleux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 0.5–2 mm de long, scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–5.5 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet pubescent. Entre-noeuds de la rhachilla allongé entre les glumes.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3–3.2 mm de long, 0.8–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, arrondie excepté près de l'apex, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma scaberuleuse. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma courbée, 2–2.5 mm de long en tout, Limb( ?) de l'arête principale de la lemma scabéruleux. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales oblongues, stériles apicales 2–2.2 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 1.5 mm de long. Anthères 2.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale Ouest-centrale . : DRC.**

**Chikusichloa aquatica** Koidz. *Bot. Mag., Tokyo*, 9: 23 (1925).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

T: Japan: Kiushiu, prov. Higo, Kumagori, Kawamura, Ohmura, et Tarakimura., *K. Mayebaras s.n.* (HT: ?).

**Illustrations (Ouvrages):** R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (152, Fig. 41), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 249).

**Classification.** : Sous-famille Ehrhartoideae. Tribe: Oryzeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 90–150 cm longs, chaumes 3–6 mm diam., chaumes 5–7 -noeds. Feuilles caulinaires. Ligule une membrane sans cil ou une membrane ciliolée, 1.5–2.5 mm de long, tronquée. Limbes 24–50 cm de long, 6–12 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, elliptique ou oblong, 40–65 cm de long, 6–9 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 1–5 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 4–14 cm de long, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Ramifications de la panicule lisse ou scabres. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, dorsalement compressés, compressés à peine, 7–11 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet linéaire, 4–7 mm de long.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 3–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma scaberuleuse. Nervures latérales de la lemma rubanées. Surface de la lemma scaberuleuse, rugueuse sur les nervures. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 4–6 mm de long en tout, Limb( ?) de l'arête principale de la lemma scabre. Paléa 0.8 longueur de la lemma

, 2–3 -veinées, sans carènes. Lodicules 2. Anthères 1, 1.2–1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 2–2.5 mm de long.

2n = 24 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine, Asie Orientale. : Chine Du sud-est. : Japon.

**Chikusichloa brachyathera** Ohwi. *Acta Phytotax. & Geobot., Kyoto*, 11: 255 (1942).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

**Illustrations (Ouvrages):** T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (26, Fig. 3).

**Classification.** : Sous-famille Ehrhartoideae. Tribe: Oryzeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 40–70 cm longs, chaumes 2–3 mm diam. Feuilles caulinaires. Ligule une membrane ciliolée, 1–2 mm de long, tronquée. Limbes 20–35 cm de long, 7–10 mm de large. Surface du limbe scabre. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 12–30 cm de long, 2.5–4 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 1–4 -ramifiées. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, dorsalement compressés, compressés à peine, 5–7 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet linéaire, 2–3.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique ou ovée, 3,2–3,7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma rubanées. Surface de la lemma hispiduleuse, Poilue sur les nervures. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 1,5–1,8 mm de long en tout. Paléa 0,8 longueur de la lemma  
 , 3 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa scabéruleuse (on veins). Lodicules 2. Anthères 1. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde ou oblong, 1,7 mm de long.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Asie Tempérée.  
 Asie Orientale. : Japon, Nansei-Shoto.

**Chikusichloa mutica** Keng. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 21 : 527 (1931).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*.

T: China: Guangxi: Nan'ning Xian, 24 Oct. 1928, *R.C. Ching 8200* (HT: NAS; IT: US).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 250).

**Classification.** : Sous-famille Ehrhartoideae. Tribe: Oryzaeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 70–90 cm longs. Feuilles caulinaires. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long, tronquée. Limbes 25–30 cm de long, 10–15 mm de large. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 30–40 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, compressés à peine, 3,5–5 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet linéaire, 0,5–1,5 mm de long.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 3–3,5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma rubanées. Surface de la lemma scabre, rugueuse sur les nervures. Apex de la lemma acuminé, mutique. Paléa 0,8 longueur de la lemma  
 , 3 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa scabéruleuse (on veins). Lodicules 2. Anthères 1. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.  
 Chine. : Hainan, Chine Du sud-est. **Malésie.** : Christmas I.

**Chimaerochloa archboldii** (Hitc.) Pirie & H.P.Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 347 (2010).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)* (& as *Chionochloa*).

**TYPE** de New Guinea. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia archboldii* Hitc. *Brittonia* 2(2): 114 (1936). T: HT: *Brass 4194*, Jun-Sep 1933, (NY; IT: US-1614427).

**Synonymes récentes:** *Chionochloa archboldii*. *Cortaderia archboldii* (Hitc.) Connor & Edgar, *Taxon.*, 23(4): 596 (1974).

*Danthonia macgregorii*.

**Illustrations (Périodiques):** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 347, Fig.14 (2010)).

**Classification.** : Sous-famille Danthoioideae. Tribe: Danthoieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 60–90 cm longs. Gainés glabre sur la surface on surface ou pileuses. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–1,3 mm de long. Limbes applati ou involute, limbes 15–30 cm de long, limbes 2–4 mm de large. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale. Bords du limbe scabres. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong ou ové, 10–12 cm de long, 4–7 cm de large. Ramifications primaires du panicule 3–8 cm de long. Ramifications du panicule pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 5–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lancéolée, 5–6 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile oblongue, 4–5 mm de long, chartacée, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma villose, sans touffes de poils. Poils de la lemma 1 mm de long. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma incisée 0.1 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, droite ou courbée, 5–10 mm de long en tout, sans colonne. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex des lobes, 2–3 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus, ciliés. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Inflorescence mâle bisexual semblable à l'inflorescence femelle. Epillets mâles ressemblant aux épillets femelles.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie, Papuasie.** : Archipel De Bismark.

**Chimonobambusa angustifolia** C.D.Chu & C.S.Chao. *J. Nanjing Techn. Coll. Forest Prod.*, 1981(3): 36 (1981).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: China: Guangxi: Rongshui, 13 Sept. 1980, *C.D. Chu et al. 7904* (HT: NFU).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 200 cm longs, chaumes 10 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes quadrangulaires, 8–15 cm longueur, distally glabre. Noeuds des chaumes violet. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois, dans une ligne horizontale. Gaines des chaumes présentes, tardivement décidues, chartecées, Gaines des chaumes brunes, glabres, velues sur les marges, Gaines des chaumes concave à l'apex, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations. Limbe de la gaine des chaumes discret. Feuilles caulinaires, 1–3 par ramification. Marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine rares. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limbe cunéée, connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 8–17 cm de long, limbes 7–12 mm de large, charnus. Nervation du limbe avec 6–8 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est.

**Chimonobambusa armata** (Gamble) Hsueh & T.P. Yi. *J. Bamboo Res.*, 2(1): 38 (1983).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundinaria armata* Gamble. T: Myanmar: 'hills of Upper Burma... Bernardmyo', *Mr. J.W. Oliver 1894* (HT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 206).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 500–900(–1200) cm longs, chaumes 35–50(–80) mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes quadrangulaires, à parois, minces, 12–20 cm longueur, vert moyen, lisse ou scabre, distally glabre. Noeuds des chaumes en fond avec les entre-noeuds, pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois, dans une ligne horizontale, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, tardivement décidues, 1–1.1 longueur d'internoeud, chartecées, Gaines des chaumes vert ou violet, distinctivement tâchées avec la couleur annoncée, pileuses, velues sur les marges, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations. Ligule de la gaine des chaumes 2–3 mm



de long, cilié. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, érigé, 0.5–1.3 cm long, Gaines des chaumes pubescent. Feuilles caulinaires, 3–5 par ramification. Gaines veines strié, glabre sur la surface externe. Poils à la gorge de la gaine rares. Ligule une membrane ciliolée. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes persistants, Limbes lancéolates ou oblongs, 15–23 cm de long, 20–30 mm de large, vert clair. Nervation du limbe avec 12 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, pubescente, poilue adaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence peu fourie, avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l'épillet.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 7–10 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, 50–80 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes plusieurs, 3–4 glumes vides, persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolée, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 8–9 mm de long, chartacée, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma avec des nervures croisées. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

. Apex de la paléa entier ou denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe charnu. Endosperme évanescent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine. : Chine Sud-centrale, Thibet. **Sous-continent Indien, Indo-Chine** . : Assam, Inde. : Burma.

**Chimonobambusa brevinoda** C.J.Hsueh & W.P.Zhang. *J. Bamboo Res.*, 7(1): 14 (1988).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: China: Yunnan: Malipo Xian, 1650 m, 10 Nov. 1985, W.P. Zhang 840332 (HT: Herb. Inst. Silv. Merid. Occ.).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 200–300 cm longs, chaumes 10 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec les racines aériennes sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques ou quadrangulaires, pleins, 7–8 cm longueur, lisse. Noeuds des chaumes renflé, pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Complément du bourgeon 3. Complément des ramifications trois ou plusieurs, dans une ligne horizontale. Gaines des chaumes présentes, persistantes, chartecées, hispides, velues sur les marges, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations. Limbe de la gaine des chaumes discret. Feuilles caulinaires, 3–5 par ramification. Gaines 3.5 cm de long. Poils à la gorge de la gaine soyeux, 13 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limbe cunéée, connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 13–16 cm de long, limbes 10 mm de large, charnus, limbes vert foncé and gris vert, limbes décolorés avec la dernière dessous. Nervation du limbe avec 6–8 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonobambusa callosa** (Munro) Nakai. *Journ. Arnold Arb.* 6: 151 (1925).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundinaria callosa* Munro. T: LT: *Hooker f. & Thompson 1504*, 6 Jul 1850, India: Meghalaya, Myrung (K). LT designated by Chao & Renvoize, *Kew Bull.* 44: 366 (1989), and data updated by Stapleton, *Edinb. J. Bot.* 51: 327 (1994).

**Illustrations (Ouvrages):** H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (514, Fig. 8).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 400–700 cm longs, chaumes 12–25 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, 12–25 cm longueur, gris, lisse. Noeuds des chaumes renflé. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes, 1 longueur d'internoeud, chartecées, pubescentes, Gaines des chaumes poilues à la base, velues sur les marges, Gaines des chaumes tronqué à l'apex, Gaines des chaumes ciliées sur les articulations. Ligule de la gaine des chaumes 2 mm de long, fimbrié. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, 1.2–2.5 cm long, Gaines des chaumes pubescent. Feuilles caulinaires. Gaines pubescentes, poils du gaines fauve, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine soyeux. Ligule une membrane ciliolée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2–0.7 cm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates ou oblongs, 20–33 cm de long, 17–32 mm de large. Nervure médiane du limbe tres visible. Nervation du limbe avec 10–16 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pubescente, poilue abaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé, Apex du limbe antrorsément scabre.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence peu fourie, lâche, avec bractées en forme de glume, sans bourgeons axillaires à la base de l'épillet, sans prophylls.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 6–12 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, 50–75 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla flattened, courbes, 5 mm de long, éventuellement visibles entre les lemmas, glabres.

**Glumes.** Glumes les deux, persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, 6–7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 6–7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 5–9 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3–7 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Ciliolées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu, mucroné. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, veinés, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien, Indo-Chine . :** Assam, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc). : Burma.

**Chimonobambusa communis** (C.J. Hsueh & T.P. Yi) K.M. Lan. *Fl. Guizhouensis*, 5: 308 (1988).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Qiongzhuca communis* J.R. Xue & T.P. Yi

. T: China: Sichuan: 13 Aug. 1975, *T.P. Yi* 75403 (HT: SFS; IT: SWFC).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 214).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 400–700 cm longs, chaumes 10–30 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes canaliculés ou quadrangulaires, à parois, minces, 12–25 cm longueur, lisse, distally glabre. Noeuds des chaumes en fond avec les entre-noeuds, glabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois, dans une ligne horizontale, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, décidues, chartecées, Gaines des chaumes vert ou brunes, glabres, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations. Ligule de la gaine des chaumes entière. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, ériger, 0.5–1.1 cm long, Gaines des chaumes glabre sur la surface. Feuilles caulinaires, 2–3 par ramification. Gaines 2–4 cm de long, glabre sur la surfaceon surface. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb cunéée, connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes

lancéolates, 8–12 cm de long, 13–20 mm de large. Nervation du limbe avec 8–10 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe pubescente, poilue abaxiale.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence paniculée, avec bractées en forme de glume ou bractées spathacées, Bractées des synflorescences 15–25 mm de long, avec bourgeons axillaires à la base de l' épillet, avec des bractées terminales sous tendant un fascicule bractéolé compact d'épillets.

Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 3–10 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 5–7 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, 5–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes plusieurs, 3 glumes vides, persistantes, semblables, plus courtes que l' épillet. Glume inférieure lancéolee, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 7–13 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7–10 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 8–13 mm de long, chartacée, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 7–11 mm de long. Carènes de la paléa ciliées. Apex de la paléa obtus. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3, 5–6.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe charnu. Endosperme évanescent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonobambusa convoluta** Q.H. Dai & X.L. Tao. *Acta Phytotax. Sin.*, 20(2): 212 (1982).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: China: Guangxi: Tianlin, Laoshan, 800–1400 m, 13 Sept. 1980, *Q.H. Dai & X.L. Tao 8048* (HT: GXFI).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 200–300 cm longs, chaumes 10–20 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 12–16 cm longueur, vert moyen, lisse, distally pubescent. Noeuds des chaumes renflé, pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois, dans une ligne horizontale, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, décidues, chartecées, hispides, avec fauve poils, velues sur les marges, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations ou ciliées sur les articulations. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, ériger, 1–2 cm long, Gaines des chaumes glabre sur la surface. Feuilles caulinaires, 3–4 par ramification. Gaines étanche, pubescentes, poils du gaines fauve, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine soyeux, érigés, 8–10 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes linéaires ou lancéolates, 16–20 cm de long, 10–12 mm de large. Nervation du limbe avec 8–10 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe pubescente, poilue abaxiale.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence peu fourie (1–3 spikelets), avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l' épillet.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 5–10 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, 20–50 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes plusieurs, 3–7 glumes vides, persistantes, semblables, plus courtes que l' épillet. Glume inférieure lancéolee, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 8.5 mm de long, 6 mm de large, chartacée, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma avec des nervures croisées. Surface de la lemma pubescente. Fauve. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa 1.1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa ciliées. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe charnu. Endosperme évanescent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Du sud-est.

**Chimonobambusa damingshanensis** C.J. Hsueh & W.P. Zhang. *Bamboo Res.*, 1988(3): 5 (1988).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: China: Guangxi: low mountain slopes ca. 1300 m.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 150–200 cm longs, chaumes 6–8 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec les racines aériennes sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 10–13 cm longueur, lisse, distally glabre ou pubescent. Noeuds des chaumes en fond avec les entre-noeuds ou renflé, pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications une ou deux ou trois, dans une ligne horizontale, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 1.1 longueur d'internoeud, chartecées, Gaines des chaumes vert ou blanc, distinctivement tâchées avec la coluer annoncée, hispides, avec fauve poils, velues sur les marges, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations. Ligule de la gaine des chaumes ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, décidue, ériger, 0.3–0.4 cm long. Feuilles caulinaires, 4–6 par ramification. Gaines glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine soyeux, 11 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 6 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 15–18 cm de long, 11–13 mm de large. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence peu fourie, avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l'épillet.

Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–5 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, lateralement compressés, 12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux, persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée ou ovée, 10 mm de long, 3–4 mm de large, chartacée, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma avec des nervures croisées. Apex de la lemma acuminé avec une soie. Paléa 6–7 mm de long, 0.6–0.8 longueur de la lemma

. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe charnu. Endosperme évanescent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Du sud-est.

### **Chimonobambusa fansipanensis**

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 300–400 cm longs, chaumes 10–20 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec les racines aériennes sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 14–18 cm longueur, stries. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois, dans une ligne horizontale. Gaines des chaumes

présentes, persistantes, 1 longueur d'internoeud, 2.5 nombre de fois aussi longues que larges, coriaces, velues sur les marges, avec oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations. Ligule de la gaine des chaumes 1–1.5 mm de long, entière. Limbe de la gaine des chaumes étroitement ovées, 4–7 cm long, gaines des chaumes limbe 4–6 mm de large. Feuilles caulinaires, 3–5 par ramification. Poils à la gorge de la gaine soyeux. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil, 2–2.5 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale. Articulation avec ligule externe. Base du limbe cunéée, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.3–0.4 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 8–12 cm de long, limbes 7–10 mm de large, charnus. Nervation du limbe avec 6–8 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe pubérulente, pilosité peu développée, poilue abaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale.

**Indo-Chine** : Vietnam.

**Chimonobambusa grandifolia** C.J.Hsueh & W.P.Zhang. *J. Bamboo Res.*, 7(1): 17 (1988).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: China: Yunnan: Pingbian, Dawei Shan, 1978, *Y.M. Li & Y.M. Dao* 32 (HT: Herb. Inst. Silv. Merid. Occid.).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 400 cm longs, chaumes 10–15 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 20–25 cm longueur, distally poilu. Ramifications latérales arborescentes. Complément du bourgeon 3. Complément des ramifications trois, dans une ligne horizontale. Gaines des chaumes présentes, tardivement décidues, 0.3–0.5 longueur d'internoeud, chartecées, pileuses, avec poils appliqués, avec fauve poils, velues sur les marges, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations. Ligule de la gaine des chaumes 0.5–1 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, décidue, 0.5–0.7 cm long. Feuilles caulinaires, 6–8 par ramification. Gaines glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine soyeux, érigés, 15 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 2 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limbe cunéée, connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes oblongs, limbes 30–35 cm de long, limbes 25 mm de large, charnus. Nervation du limbe avec 14–16 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonobambusa hejiangensis** C.D. Chu & C.S. Chao. *J. Nanjing Techn. Coll. Forest Prod.*, 1981(3): 36 (1981).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: China: Sichuan: Hejiang, 700–1200 m, *C.D. Chu et al.* 76004 (HT: NFU).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 209).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 500–700 cm longs, chaumes 20–30 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 20 cm longueur, vert moyen, lisse, distally pubescent. Noeuds des chaumes amincis, Noeuds des chaumes violet, glabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois, dans une ligne horizontale, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, coriaces, Gaines des chaumes vert, concolores, hispides, velues sur les marges, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, ériger, 0.7–1.4 cm long. Feuilles caulinaires, 3–5 par ramification. Gaines decidués. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes linéaires ou lancéolates, 11–20 cm

de long, 10–20 mm de large. Nervation du limbe avec 8–12 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence paniculée, avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l'épillet.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 9–10 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, 10–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux, persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, chartacée, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma avec des nervures croisées. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma . Apex de la paléa emarginé. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe charnu. Endosperme évanescent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale, Chine Du sud-est.

### **Chimonobambusa hirtinoda** C.S.Chao & K.M.Lan. *Bamboo Res.*, 1982(1): 2 (1982).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 500 cm longs, chaumes 25 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes quadrangulaires, 12–16 cm longueur, antrorsement scabre, distally glabre ou hispid, avec poils à basetuberculée. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois, dans une ligne horizontale. Gaines des chaumes présentes, persistantes, chartecées, Gaines des chaumes brunes, concolores, hispides, velues sur les marges, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, 0.1–0.2 cm long. Feuilles caulinaires, 2–3 par ramification. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Poils à la gorge de la gaine rares. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limb cunéée, connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, charnus. Nervation du limbe avec 8–10 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

### **Chimonobambusa hsuehiana** D. Z. Li & H. Q. Yang. *Fl. China* 22: 155 (2006).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: : Based on *Qiongzhueta intermedia* ;

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 214).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 150–350 cm longs, chaumes 4–10 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques ou quadrangulaires, à parois, épaisses, 10–15 cm longueur, distally glabre. Noeuds des chaumes avec bourrelet au dessus des noeuds. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois ou plusiers. Gaines des chaumes présentes, décidues, chartecées, glabres ou hispides, avec fauve poils. Ligule de la gaines des chaumes 1 mm de long, cilié. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, 0.5–0.8 cm long. Feuilles caulinaires, (1–)3–5 par ramification. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 10–20 cm de long, limbes 20–30 mm de large. Nervation du limbe avec 10–14 nervures secondaires. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.  
Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonobambusa lactistriata** W.D. Li & Q.X. Wu. *J. Bamboo Res.*, 4(1): 46 (1985).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: China: Guizhou: Ce-heng Xian, c. 500 m, in sylvis, Z. P. Wang et al. G8317 (HT: NJU; IT: GZFI).

**Synonymes récentes:** *Chimonobambusa rivularis* T.P. Yi,.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 250–500 cm longs, chaumes 12–20 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, 10–12 cm longueur, papilleux, distally hispid, avec poils à basetuberculée. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes, décidues, 1 longueur d'internoeud, chartecées, Gaines des chaumes vert and violet, rayées, glabres ou hispides, velues sur les marges. Ligule de la gaine des chaumes 1 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, ériger, 0.4–2 cm long, gaine des chaumes limbe 1.2–2 mm de large. Feuilles caulinaires, 1–2(–3) par ramification. Poils à la gorge de la gaine rares, 1 mm de long. Pavillons de gaine absentes. Ligule une membrane ciliolée, 0.5 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 7–11 cm de long, 8–13 mm de large, vert and glauque, décolorés avec la dernière dessous. Nervation du limbe avec 6–10 nervures secondaires, avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence groupées aux noeuds, en touffes en désordre, avec bractées en forme de glume, sans bourgeons axillaires à la base de l' épillet, sans prophylls, aphylls entre les bouquets.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, 12–41 mm de long, 2–3 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 3–8 mm de long.

**Glumes.** Glumes plusieurs, 2–5 glumes vides, persistantes, semblables, plus courtes que l' épillet. Glume inférieure oblongue, 2.5 mm de long, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 9.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 11 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 9–11 mm de long, membraneuse, sans carènes, 11–13 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma apiculé. Paléa 8–10 mm de long. Carènes de la paléa sans cils ou ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, 2 mm de long, ciliés. Anthères 3, 5–6 mm de long, jaune ou pourpre. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 5–9 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonobambusa leishanensis** T.P. Yi. *Acta Bot. Yunnanica*, 13(2): 144 (1991).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: China: Guizhou: Leishan, 1620 m, 1 Aug. 1987, T.P. Yi 87461 (HT: SFS).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 150–300 cm longs, chaumes 6–10 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec les racines aériennes sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes canaliculés, à parois, épaisses, 14 cm longueur, distally hispid, avec poils à basetuberculée. Ramifications latérales arborescentes. Complément du bourgeon 3. Complément des ramifications trois, dans une ligne horizontale. Gaines des chaumes présentes, persistantes, chartecées,

hispides, avec jaune poils, velues sur les marges, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations. Ligule de la gaines des chaumes 1 mm de long, cilié. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, ériger, 0.6–2.8 cm long, gaines des chaumes limbe 0.8–1.2 mm de large. Feuilles caulinaires, 1–2 par ramification. Gaines glabre sur la surface on surface ou pileuses, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine soyeux, érigés, 2–4 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limbe cunéée, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.2–0.3 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 6–20 cm de long, limbes 9–25 mm de large, charnus. Nervation du limbe avec 10–12 nervures secondaires, avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonobambusa luzhiensis** (Keng) K.M. Lan. *Fl. Guizhouensis*, 5: 309 (1988).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Qiongzhueta luzhiensis* J.R. Xue & T.P. Yi. T: China: Guizhou: Luzhi Xian, 1700–1900 m, 12 Aug. 1981, *T.P. Yi 81106* (HT: SFS).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 250–500 cm longs, chaumes 10–20 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes 20–26 -noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques ou quadrangulaires, à parois, épaisses, 14–18 cm longueur, distally glabre. Noeuds des chaumes en fond avec les entre-noeuds, glabre. Ramifications latérales arborescentes, ascendantes. Complément du bourgeon 3. Complément des ramifications trois, dans une ligne horizontale. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 9–12 cm longueur, 2 nombre de fois aussi longues que larges, coriaces, hispides, avec fauve poils, Gaines des chaumes tronqué à l'apex, sans oreillettes, Gaines des chaumes sétacées sur les articulations, Gaines des chaumes des articulations poils raides ou poils courbes, Articulations des gaines des chaumes avec 2–5 mm de long poils. Ligule de la gaines des chaumes 1 mm de long, ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, plus étroite que la gaine, ériger, 0.2–0.9 cm long, gaines des chaumes limbe 1–2 mm de large, Gaines des chaumes glabre sur la surface. Feuilles caulinaires, 2–4 par ramification. Gaines 3.5–8 cm de long, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine soyeux, érigés ou bouclés, 3–5 mm de long, foncés. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limbe cunéée, connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 7–30 cm de long, limbes 11–24 mm de large, charnus. Nervation du limbe avec 10–14 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonobambusa macrophylla** T.H. Wen & D. Ohrnberger. D. Ohrnberger, *Bamboos of the World: gen. Chimonobambusa*: 21 (1990).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Qiongzhueta macrophylla* J.R. Xue & T.P. Yi. T: China: Sichuan: Leibo, 1500 m, 11 April 1984, *T.P. Yi 84044* (HT: Herb. Forestry School Sichuan).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 207 as var. *leiboensis*).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 150–500 cm longs, chaumes 10–20 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes canaliculés, à parois, épaisses, 18–21 cm longueur, distally glabre. Noeuds des chaumes avec ailettes. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois, dans une ligne horizontale. Gaines des chaumes présentes, décidues, 7–11 cm longueur, 2 nombre de fois aussi longues que larges, chartecées, glabres, Gaines des chaumes triangulaire à l'apex, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les



articulations. Ligule de la gaines des chaumes 0.5–1 mm de long, ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, 0.3–0.9 cm long, gaines des chaumes limbe 1–1.5 mm de large, Gainés des chaumes glabre sur la surface. Feuilles caulinaires, 1–4 par ramification. Gainés 4.5–7.2 cm de long, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, brune ou violette, tronquée ou obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb cunéée, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.15–0.4 cm de long, pétiole à la base du limb glabre. Limbes lancéolates ou oblongs, limbes 11–21 cm de long, limbes 16–39 mm de large, charnus. Nervation du limbe avec 10–16 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonobambusa marmorea** (Mitf.) Makino. *Bot. Mag. Tokyo*, 28: 154 (1914).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**Illustrations (Ouvrages):** D.Farrelly, *The Book of Bamboo* (1984), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 204).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gainés de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 200–300 cm longs, chaumes 10–15 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, violet, lisse. Noeuds des chaumes renflé. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois ou plusieurs, dans une ligne horizontale, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gainés des chaumes présentes, persistantes, chartecées, Gainés des chaumes violet, distinctivement tâchées avec la coluer annoncée, pubescentes, Gainés des chaumes poilues à la base, avec jaune poils, Gainés des chaumes glabres sur les articulations. Limbe de la gaine des chaumes discret. Feuilles caulinaires, 3–4 par ramification. Poils à la gorge de la gaine soyeux. Ligule une membrane ciliolée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 6–15 cm de long, 8–12 mm de large. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence peu fourie, avec bractées en forme de glume, sans bourgeons axillaires à la base de l'épillet, sans prophylls.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–7 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, lateralement compressés, 20–40 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 3–4 mm de long, éventuellement visibles entre les lemmas.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 6–8 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 5 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 6–8 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 6–7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma avec des nervures croisées. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, 8 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, 2 mm de long, ciliés. Anthères 3, 3.5–4 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, 6 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe (\*), Asie Tempérée.

**Europe du Nord** (\*). : GB Aliens(Ryves et al). Caucase, Chine, Asie Orientale. "Soviet Union" Caucase. Western Transcaucasia. : Chine Sud-centrale, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est. : Nansei-Shoto.

**Chimonobambusa metuoensis** Hsueh & T.P. Yi. *J. Bamboo Res.*, 2(1): 34 (1983).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: China: Xizang: Medog, 15 Aug. 1977, *T.P. Yi* 76282 (HT: SFS).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 209).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 500–700 cm longs, chaumes 10–25 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, vert moyen, distally pubescent. Noeuds des chaumes pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois. Gaines des chaumes présentes, tardivement décidues, 8–13 cm longueur, 0.7 longueur d'internoeud, coriaces, Gaines des chaumes rouge ou violet, velues sur les marges, sans oreillettes. Ligule de la gaine des chaumes 1 mm de long, cilié. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, ériger, 0.15–0.2 cm long, gaine des chaumes limbe 1–1.5 mm de large, Gaines des chaumes glabre sur la surface. Feuilles caulinaires, 2–3 par ramification. Gaines 4–8 cm de long, glabre sur la surface. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, violette, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 12–33 cm de long, limbes 10–16 mm de large. Surface du limbe glabre. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Thibet.

**Chimonobambusa microfloscula** McClure. *Lingnan Univ. Sci. Bull.*, No. 9, 17 (1940).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 400–600 cm longs, chaumes 15–20 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, violet, distally hispid. Noeuds des chaumes avec bourrelet au dessus des noeuds. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois, avec ramifications subégales. Gaines des chaumes présentes, pubescentes, avec poils appliqués, avec blanc poils, sans oreillettes, Gaines des chaumes ciliées sur les articulations. Limbe de la gaine des chaumes linéaire. Feuilles caulinaires. Gaines glabre sur la surface. Poils à la gorge de la gaine soyeux, pâles. Pavillons de gaine absentes. Ligule une membrane ciliolée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb glabre. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 9.5–19 cm de long, limbes 10–13 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue abaxiale. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence groupées aux noeuds, en touffes en désordre, diffuse, avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l'épillet, prophyllée en dessous des épillets lateraux, synflorescence 8–24 cm de long au total.

Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–5 mm de long, glabres ou pubéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 6–12 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, 50–75 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, 4–5 mm de long, membraneuse, 1-carène, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure pubérulente. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, 5–6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 7–9 mm de long, membraneuse, pourpre, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

. Surface de la paléa scabre. Apex de la paléa obtus. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine. : Chine Sud-centrale. **Indo-Chine** . : Vietnam.

**Chimonobambusa montigena** (Yi) D. Ohrnberger. *Bambusbrief*, 1990(4): 11 (1990).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Qiongzhueta montigena* T.P. Yi. T: China: Yunnan: Zhaotong Xian, 2320–2500 m, 8 Sept. 1988, *T.P. Yi 88168* (HT: SFS).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 210).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 150–300 cm longs, chaumes 7–14 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 13–19 cm longueur, lisse, distally farineux. Noeuds des chaumes en fond avec les entre-noeuds, poilu. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois, dans une ligne horizontale, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, décidues, coriaces, hispides, Gaines des chaumes poilues à la base, avec marron foncé poils, velues sur les marges, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, ériger, 0.8–1.5 cm long. Feuilles caulinaires, 2–5 par ramification. Poils à la gorge de la gaine rares. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 8–15 cm de long, 10–26 mm de large. Nervation du limbe avec 8–10 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence linéaire, avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l'épillet.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 5–7 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, lateralement compressés, 20–32 mm de long, 3–5 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 2–4 mm de long, glabres.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible, 1 glumes vides, persistantes, plus courtes que l'épillet. Glume supérieure lanceolée, 10–20 mm de long, membraneuse, sans carènes, 9–11 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 9–13 mm de long, chartacée, sans carènes, 9–11 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 9–13 mm de long, 8–10 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, 2–2.5 mm de long, membraneux, glabres ou ciliés. Anthères 3, 5–6 mm de long. Stigmates 2–3. Caryopse avec péricarpe charnu, 7–13 mm de long. Endosperme évanescent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonobambusa ningnanica** J.R. Xue & L.Z. Gao. *J. Bamboo Res.*, 6(2): 13 (1987).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Sichuan: Ningnan, 2555 m, 26 March 1985, *SWFC Bamboo Exped. J85045* (HT: SWFC).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes (600–)1000–1400 cm longs, chaumes 20–30 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques ou quadrangulaires, à parois, minces, 20 cm longueur, papilleux. Noeuds des chaumes sans bourrelet au dessus des noeuds, pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois. Gaines des chaumes présentes, décidues, chartecées, hispides, avec fauve poils, velues sur les marges. Ligule de la gaine des chaumes 0.5 mm de long, cilié. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, 3–6 cm long, gaine des chaumes limbe 3 mm de large. Feuilles caulinaires, 3 par ramification. Gaines lissés, glabre sur la surfaceon surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 4–5 mm de long, pâles. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes

lancéolates, limbes 10–23 cm de long, limbes 15–20 mm de large. Nervation du limbe avec 8–10 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonobambusa opienensis** (Keng) T.H. Wen & D. Ohrnberger. D. Ohrnberger, *Bamboos of the World: gen. Chimonobambusa*: 30 (1990).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Qiongzhueta opienensis* J.R. Xue & T.P. Yi. T: China: Sichuan: Ebian, 31 Aug. 1974, T.P. Yi 74217 (HT: SFS).

**Synonymes récentes:** *Chimonobambusa maculata* T.H.Wen, *J. Bamboo Res.*, 7(1): 31 (1988).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 213).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 400–700 cm longs, chaumes 10–30 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes canaliculés ou quadrangulaires, à parois, minces, lisse, distally glabre. Noeuds des chaumes en fond avec les entre-noeuds, glabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications deux ou trois, dans une ligne horizontale, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, décidues, chartecées, antorsément scabre, hispides, avec jaune poils, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations. Ligule de la gaine des chaumes entière. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, ériger, Gaines des chaumes glabre sur la surface. Feuilles caulinaires, 1 par ramification. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb cunéée, connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 8–12 cm de long, 13–20 mm de large. Nervation du limbe avec 8–10 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonobambusa pachystachys** J.R. Xue & T.P. Yi. *J. Yunnan Forest. Coll.*, 1982(1): 33 (1982).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: Gulin, *Yi Tongpei* 76282 (HT: SFS) 17 June 1976.

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 212).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 300–600 cm longs, chaumes 10–30 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes quadrangulaires, à parois, épaisses, 15–22 cm longueur, lisse, distally hispid. Noeuds des chaumes renflé, pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois, dans une ligne horizontale, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, tardivement décidues, chartecées, Gaines des chaumes vert ou blanc, distinctivement tâchtées avec la coluer annoncée, hispides, avec fauve poils, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations. Ligule de la gaine des chaumes entière. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, détachée mais persistante, ériger, 0.3–0.4 cm long. Feuilles caulinaires, 1–3 par ramification. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Poils à la gorge de la gaine rares. Ligule une membrane sans cil, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 10–18 cm de long, 11–21 mm de large. Nervation du limbe avec 8–12 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence paniculée, avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l' épillet.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes plusieurs, 3 glumes vides, persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, chartacée, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma avec des nervures croisées. Surface de la lemma glabre ou pubérulente. Apex de la lemma apiculé. Paléa 1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe charnu, oblong. Endosperme évanescant.

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

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

### **Chimonobambusa paucispinosa** T.P. Yi. *J. Bamboo Res.*, 9(3): 24 (1990).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Yunnan: Suijiang Xian, 1450 m, 23 Aug. 1988, *T.P. Yi 88156* (HT: Herb. Forestry School of Sichuan Province).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 300–500 cm longs, chaumes 10–20 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 6–14 cm longueur, distally pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Complément du bourgeon 1. Complément des ramifications trois, dans une ligne horizontale. Gaines des chaumes présentes, décidues, coriaces, glabres ou pileuses, glabres sur les marges, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations. Ligule de la gaine des chaumes 0.5 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes linéaire ou triangulaire, ériger, 0.3–0.6 cm long, gaine des chaumes limbe 1–2 mm de large. Feuilles caulinaires, 1–2(–4) par ramification. Gaines 2.2–3.2 cm de long, marge externe de feuille-gaines glabré. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une membrane sans cil, 0.3 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limbe cunéée, connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 4.5–13 cm de long, limbes 6–15 mm de large, charnus, limbes vert and glauque, limbes décolorés avec la dernière dessous. Nervation du limbe avec 6–8 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

### **Chimonobambusa puberula** (Keng) K.M. Lan. *Fl. Guizhouensis*, 5: 308 (1988).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Qiongzhuca puberula* J.R. Xue & T.P. Yi. T: China: Guizhou: Luzhi Xian, 1600 m, 11 Nov. 1981, *T.P. Yi 81132* (HT: SFS).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 213).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 400–500 cm longs, chaumes 15–25 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes 25–32 -noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques ou quadrangulaires, à parois, minces, 8–20 cm longueur, vert foncé ou violet, scabre, distally pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Complément du bourgeon 3. Complément des ramifications trois ou plusiers, dans une ligne horizontale. Gaines des chaumes présentes, tardivement décidues, 10–13 cm longueur, 2 nombre de fois aussi longues que larges, coriaces, Gaines des chaumes brunes, hispides, avec marron foncé poils, velues sur les marges, Gaines des chaumes tronqué à l'apex ou convexes à l'apex, sans oreillettes, Gaines des chaumes ciliées sur les articulations,

Gaines des chaumes des articulations poils courbes, Articulations des gaines des chaumes avec 1–4 mm de long poils. Ligule de la gaines des chaumes 1 mm de long, brun, entière. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, plus étroite que la gaine, ériger, 0.2–1.3 cm long, gaines des chaumes limbe 1–2 mm de large. Feuilles caulinaires, 2–4 par ramification. Gaines 3–4 cm de long, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine soyeux, érigés ou bouclés, 3–5 mm de long, foncés. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, tronquée ou obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb cunéée, connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, charnus, limbes vert and gris vert, limbes décolorés avec la dernière dessous. Nervation du limbe avec 6–12 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonobambusa pubescens** T.H. Wen. *J. Bamboo Res.*, 5(2): 20 (1986).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Sichuan: Jingxian, broad-leaved forests, *S.C. Chen CX84514* (HT: ZJFI).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 200 cm longs, chaumes 8 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 8–14 cm longueur, distally glabre ou pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois, dans une ligne horizontale. Gaines des chaumes présentes, persistantes, glabres, velues sur les marges, sans oreillettes. Ligule de la gaines des chaumes 0.2 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes discret. Feuilles caulinaires, 3 par ramification. Gaines glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine soyeux, pâles. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limb cunéée, connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 9–12 cm de long, limbes 7–9 mm de large, charnus. Nervation du limbe avec 10 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Du sud-est.

**Chimonobambusa purpurea** J.R. Xue & T.P. Yi. *J. Yunnan Forest. Coll.*, 1982(1): 36 (1982).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Sichuan: Guanxian, hills, 800–1500 m, *T.P. Yi 68003* (HT: SFS).

**Synonymes récentes:** *Chimonobambusa neopurpurea* T.P. Yi, *Acta Bot. Yunnan* 14(2):137 (1992).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 204).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 400–800 cm longs, chaumes 2–3 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes quadrangulaires, à parois, minces, 10–16 cm longueur, lisse, distally glabre. Noeuds des chaumes en fond avec les entre-noeuds ou renflé, pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois, dans une ligne horizontale, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, chartecées, Gaines des chaumes violet ou blanc, distinctivement tâchées avec la coluer annoncée, hispides, Gaines des chaumes poilues à la base, avec fauve poils, velues sur les marges, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations. Ligule de la gaines des chaumes cilié. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, détachée mais persistante, ériger, 0.1–0.3 cm long. Feuilles caulinaires, 2–4 par ramification. Gaines glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine soyeux, pâles. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limb cunéée, connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 10–19

cm de long, 10–20 mm de large. Nervation du limbe avec 8–12 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence peu fourie (1–3 spikelets), avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l'épillet.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–12 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, 20–30 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux ou plusieurs, 2–3 glumes vides, persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, chartacée, sans carènes, 7–8 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma avec des nervures croisées. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma . Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe charnu, 4–7 mm de long. Endosperme évanescent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale, Chine centrale du Nord.

### **Chimonobambusa quadrangularis** (Fenzi) Makino. *Bot. Mag. Tokyo*, 28: 153 (1914).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**Illustrations (Ouvrages):** D.Farrelly, *The Book of Bamboo* (1984) (165), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 212).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 300–800 cm longs, chaumes 10–40 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes quadrangulaires, à parois minces, 8–20 cm longueur, distally hispid, avec poils à basetuberculée. Ramifications latérales arborescentes. Complément du bourgeon 3. Complément des ramifications trois, dans une ligne horizontale. Gaines des chaumes présentes, persistantes, chartecées, Gaines des chaumes vert and violet, distinctivement tâchées avec la coluer annoncée, glabres, velues sur les marges, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire. Feuilles caulinaires, 2–5 par ramification. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Poils à la gorge de la gaine soyeux. Ligule une membrane ciliolée, ligule pubescente sur la surface abaxiale, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb cunéée, connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 8–29 cm de long, limbes 20–27 mm de large, charnus. Nervation du limbe avec 8–14 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe pubescente, poilue abaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe aigu. Spécimens en fleurs inconnus.

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

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe (\*), Asie Tempérée, Australasie.

**Europe du Nord** (\*). : GB Aliens(Ryves et al). Chine, Asie Orientale. "**Soviet Union**" Caucasus. Western Transcaucasia. : Chine Du sud-est. : Japon, Taiwan. **Nouvelle-Zélande** . : Île Du nord De Nouvelle-Zélande.

### **Chimonobambusa rigidula** (Hsueh & Yi) T.H. Wen & D. Ohrnberger. *D. Ohrnberger, Bamboos of the World: gen. Chimonobambusa*: 42 (1990).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Qiongzhueta rigidula* J.R. Xue & T.P. Yi. T: China: Sichuan: Muquan, 1300 m, 19 Jan. 1981, *Y.Q. Li* 1 (HT: SFS).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 200–600 cm longs,

chaumes 15–30 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques ou quadrangulaires, à parois, épaisses, 10–24 cm longueur, lisse, distally glabre. Noeuds des chaumes en fond avec les entre-noeuds, glabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois, dans une ligne horizontale, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, décidues, chartecées ou coriaces, glabres ou hispides, avec fauve poils, velues sur les marges, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations. Ligule de la gaine des chaumes entière. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, décidue, ériger. Feuilles caulinaires, 1–3 par ramification. Gaines glabre sur la surface. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une membrane sans cil, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 7–13 cm de long, 8–17 mm de large. Nervation du limbe avec 6–8 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence paniculée, avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l'épillet.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, 17–25 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes plusieurs, 4–5 glumes vides, persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3–6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7–11 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 8–14 mm de long, chartacée, sans carènes, 9–13 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 7–12 mm de long. Apex de la paléa obtus. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, 1.5–3 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 5–7 mm de long, pourpre. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe charnu, oblong, 8–11 mm de long. Endosperme évanescent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

### **Chimonobambusa sichuanensis** (T.P. Yi) T.H. Wen. *J. Bamboo Res.* 6(3): 33 (1987).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Sinobambusa sichuanensis* T.P. Yi. T: China: Sichuan: Guang Xian, 710 m, *T.P. Yi 68005* (HT: SFS).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 38 cm longueur, distally glabre. Noeuds des chaumes pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois ou plusieurs, avec ramifications subégales. Gaines des chaumes présentes, persistantes, coriaces, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations ou ciliées sur les articulations. Limbe de la gaine des chaumes linéaire ou triangulaire, ériger ou réfléchies, 1.2–3.5 cm long, gaines des chaumes limbe 1.5–2.5 mm de large. Feuilles caulinaires. Pavillons de gaine absentes. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 10–26 cm de long, limbes 15–30 mm de large. Nervation du limbe avec 10–14 nervures secondaires.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence peu fourie, avec bractées en forme de glume, sans bourgeons axillaires à la base de l'épillet, sans prophylls.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes plusieurs (1–2), persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, chartacée, sans carènes, 7–11 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé avec une soie. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant



aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3. Anthères 3, 5–6 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonobambusa szechuanensis** (Rendle) P. C. Keng. *Techn. Bull. Nat. For. Res. Bur. China*, No. 8 : 1 (1948).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundinaria szechuanensis* Rendle. T: IT: *E.H. Wilson 3408*, June 1908, China: Sichuan (US-539802, US-2809000).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 208).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 300–400 cm longs, chaumes 10–20 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes canaliculés, 18–22 cm longueur, lisse, distally glabre. Noeuds des chaumes en fond avec les entre-noeuds, pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois, dans une ligne horizontale, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, tardivement décidues, chartecées, Gaines des chaumes vert, concolores, glabres, velues sur les marges, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations. Ligule de la gaine des chaumes 0.5–1 mm de long, entière. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, ériger, 0.3–0.5 cm long. Feuilles caulinaires, 1–3 par ramification. Gaines glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine soyeux, 3–5 mm de long, pâles. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limb cunéée, connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates ou oblongs, 18–20 cm de long, 12–15 mm de large. Nervation du limbe avec 8–12 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Apex du limbe caudé.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence peu fourie (2–3 spikelets), avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l'épillet.

Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–4 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, 10–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes plusieurs, 3 glumes vides, persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 2–4 mm de long, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée ou ovée, 7 mm de long, chartacée, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma avec des nervures croisées. Apex de la lemma acuminé. Paléa 1 longueur de la lemma

. Apex de la paléa emarginé ou obtus. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe charnu, oblong ou ovoïde, 15 mm de long. Endosperme évanescent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonobambusa tuberculata** J.R. Xue & L.Z. Gao. *J. Bamboo Res.*, 6(2): 11 (1987).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Yunnan: Yongshan, 1350 m, 12 April 1985, *SWFC Bamboo Exped. J85060* (HT: SWFC).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 205).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 300–400 cm longs,

chaumes 12 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec les racines aériennes sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 14–18 cm longueur, papilleux, distally hispid. Noeuds des chaumes sans bourrelet au dessus des noeuds, pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes, tardivement décidues, chartecées, Gaines des chaumes vert and brunes, distinctivement tâchées avec la couleur annoncée, hispides, avec fauve poils. Ligule de la gaine des chaumes 0.2 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, 0.1–0.2 cm long. Feuilles caulinaires, 3–4 par ramification. Gaines glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine rares, décidus. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates ou oblongs, limbes 20–25 cm de long, limbes 20–30 mm de large. Nervation du limbe avec 12–18 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonobambusa tumidissinoda** D.Ohrnberger, nom nov. *Bamboos of the World: gen.*

*Chimonobambusa*: 45 (1990).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Sichuan: Leibo Xian, 15 May 1965, *F.Y. Wang, Z.Q. Xiong & K.T. Yang 11563 fl. & fr.* (HT: SCFI).

**Synonymes récentes:** *Chimonobambusa tumidinoda* (Hsueh & Yi) T.H. Wen, nom nud., *J. Bamboo Res.*, 10(1): 17 (1991).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 207).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 300–600 cm longs, chaumes 10–30 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes canaliculés, pleins, 15–25 cm longueur, vert moyen, lisse, distally glabre. Noeuds des chaumes avec ailettes, glabre ou pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois ou plusieurs, dans une ligne horizontale, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, décidues, chartecées, Gaines des chaumes violet, hispides, avec fauve poils, velues sur les marges, sans oreillettes, Gaines des chaumes sétacées sur les articulations, Articulations des gaines des chaumes avec 2–3 mm de long poils. Ligule de la gaine des chaumes 1–1.3 mm de long, ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, décidue, ériger, 0.5–1.7 cm long. Feuilles caulinaires, 2–4 par ramification. Gaines 2–2.5 cm de long, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine rares. Ligule une membrane sans cil, tronquée ou obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 5–14 cm de long, 6–12 mm de large. Nervation du limbe avec 4–8 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence paniculée, avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l'épillet.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–8 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, lateralement compressés, 30–45 mm de long, 2.5–4 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux, 2 glumes vides, persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolée, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée ou ovée, 10–14 mm de long, chartacée, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma avec des nervures croisées. Apex de la lemma aigu. Paléa 8–12 mm de long. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, 1.5–2.5 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 4–8 mm de long, pourpre. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe charnu, 10–12 mm de long. Endosperme évanescant.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonobambusa unifolia** T.H. Wen. D. Ohrnberger, *Bamboos of the World: gen. Chimonobambusa*: 46 (1990).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Sichuan: Changning Xian, 600 m, 29 Nov. 1988, *Gua Hong 8801* (HT: Herb. Forestry School of Sichuan Province).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 100–160 cm longs, chaumes 3–5 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes 12–15 -noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 12–15 cm longueur, distally pubescent. Noeuds des chaumes avec ailettes. Ramifications latérales suffrutescentes, ascendantes. Complément du bourgeon 1. Complément des ramifications trois ou plusieurs, dans une ligne horizontale. Gaines des chaumes présentes, décidues, 3.5–8.5 cm longueur, 4 nombre de fois aussi longues que larges, hispides, Gaines des chaumes poilues dans la partie inférieure, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations. Ligule de la gaine des chaumes 0.5 mm de long, entière. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, ériger, 0.15–1.2 cm long, gaine des chaumes limbe 0.8–2 mm de large. Feuilles caulinaires, 1 par ramification. Marge externe de feuille-gaines glabré. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule absente. Articulation avec ligule externe. Base du limb cunéée, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1–0.2 cm de long, pétiole à la base du limb glabre ou pubescent. Limbes lancéolates, limbes 7–20 cm de long, limbes 11–25 mm de large, charnus. Nervation du limbe avec 8–12 nervures secondaires, avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonobambusa utilis** (Keng) P. C. Keng. *Techn. Bull. Nat. For. Res. Bur. China*, No. 8 :1 (1948).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 208, 211).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 300 cm longs, chaumes 10 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes quadrangulaires, à parois, épaisses, violet, lisse, distally glabre ou pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois ou plusieurs. Gaines des chaumes présentes. Feuilles caulinaires. Gaines 4.5–5 cm de long. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une membrane ciliolée, 1–2 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, tronquée ou obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2–0.5 cm de long, pétiole à la base du limb glabre. Limbes lancéolates ou oblongs, limbes 5.5–12.5 cm de long, limbes 12–23 mm de large, limbes vert foncé ou gris vert, limbes décolorés avec la dernière dessous. Nervation du limbe avec 10–14 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence peu fourie, avec bractées spathacées, Bractées des synflorescences 8–20 mm de long, sans bourgeons axillaires à la base de l' épillet, sans prophylls.

Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets de 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, 25–45 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 4–6 mm de long, glabres.

**Glumes.** Glumes plusieurs, 1–3 glumes vides, persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, 6–9 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7–9 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 6–9 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7–9 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 10–12 mm de long, membraneuse, sans carènes, 9–11 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 8–10 mm de long, 6–10 -veinées. Apex de la paléa entier ou denté, 2 -fide, aigu. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, 2–3 mm de long, glabres ou ciliés. Anthères 3, 5–6 mm de long. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 10–15 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonobambusa verruculosa** T.H. Wen & D. Ohrnberger. D. Ohrnberger, *Bamboos of the World: gen. Chimonobambusa*: 47 (1990).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Sichuan: Gulin Xian, banks of streams, 1100 m, 27 Oct. 1986, *T.P. Yi 86531* (HT: SCFI).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 150–200 cm longs, chaumes 10–15 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes 17–24 -noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 10–15 cm longueur, vert moyen, distally glabre. Ramifications latérales suffrutescentes. Complément du bourgeon 3. Complément des ramifications trois ou plusieurs, dans une ligne horizontale. Gaines des chaumes présentes, tardivement décidues, 7–12 cm longueur, 2 nombre de fois aussi longues que larges, hispides, avec fauve poils, velues sur les marges, sans oreillettes, Gaines des chaumes ciliées sur les articulations, Articulations des gaines des chaumes avec 1 mm de long poils. Ligule de la gaines des chaumes 0.5 mm de long, pourpre. Limbe de la gaine des chaumes discret. Feuilles caulinaires, (1–)2–3(–4) par ramification. Gaines 2.2–4.3 cm de long, glabre sur la surfaceon surface. Poils à la gorge de la gaine rares ou absents, 2 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale. Articulation avec ligule externe. Base du limbe cunéée, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.15–0.2 cm de long, pétiole à la base du limbe glabre. Limbes lancéolates, limbes 5–18 cm de long, limbes 9–16 mm de large, charnus. Nervation du limbe avec 6–8 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonocalamus burmaensis** (C.S. Chao & Renvoize) D.Z.Li. *Acta Bot. Yunnanica*, 16(1): 40 (1994).

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

T: Myanmar;

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 200–300 cm longs, chaumes 7–8 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 14–21 cm longueur, vert foncé, lisse, distally glabre. Noeuds des chaumes renflé. Ramifications latérales arborescentes. Complément du bourgeon 1. Complément des ramifications trois ou plusieurs, dans une ligne irrégulière. Gaines des chaumes présentes, 7.5–8 cm longueur, 3 nombre de fois aussi longues que larges, chartecées, pubescentes, Gaines des chaumes poilues à la base, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations. Ligule de la gaines des chaumes 1 mm de long, cilié. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, réfléchies, 0.5 cm long. Feuilles 4–9 par ramification. Gaines glabre sur la surfaceon surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine soyeux, érigés, 4–7 mm de long, pâles. Pavillons de gaine absentes.

Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 4.5–10.5 cm de long, 5–9 mm de large, vert clair. Nervation du limbe avec 4–6 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe pubescente, poilue abaxiale. Apex du limbe acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale.

**Indo-Chine** . : Burma.

**Chimonocalamus cibarius** T.P. Yi & J.Y. Shi. *Bull. Bot. Res., Harbin* 28(2): 133–134, f. 1 (2008).

**TYPE** de China. T: Yunnan: Yongde, Wumulong, Niutou Shan, 99°41'38.1"E, 24°08'10"N, 23 Sept. 2007, culture, *T.P. Yi 07027* (HT: SIFS=SAUD).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gainnes de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes érigés au sommet, chaumes 600–800 cm longs, chaumes 20–40(–50) mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, (10–)20–30(–33) cm longueur, vert clair. Noeuds des chaumes renflé. Ramifications latérales arborescentes. Complément du bourgeon 1. Complément des ramifications nombreuses, dans une ligne horizontale, avec 3 ramifications dominantes. Gainnes des chaumes présentes, décidues, coriaces, Gainnes des chaumes vert and brunes, distinctivement tâchées avec la coluer annoncée, sans oreillettes, Gainnes des chaumes glabres sur les articulations. Ligule de la gainnes des chaumes 2–2.5 mm de long, entière. Limbe de la gaine des chaumes linéaire ou triangulaire, réfléchies, 1–1.5 cm long, gainnes des chaumes limbe 4–6 mm de large. Feuilles 3–4(–5) par ramification. Gainnes 3–3.5 cm de long. Poils à la gorge de la gaine soyeux, érigés, 5–6.5 mm de long, pâles. Pavillons de gaine absentes. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, tronquée. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1–0.15 cm de long. Limbes linéaires, limbes (6.5–)8–11 cm de long, limbes 5–8 mm de large. Nervation du limbe avec 6–8 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonocalamus delicatus** J.R. Xue & T.P. Yi. *Acta Bot. Yunnan.* 1(2): 77–78, pl. 1 ( 1979).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Yunnan: Jinping, evergreen broad-leaved forests, 1400–2000 m, 30 March 1977, *S.Z. Yang et al.* 79–27 (HT: YNFC).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 133).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gainnes de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 600–800 cm longs, chaumes 40–80 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes quadrangulaires (slightly), 20–30 cm longueur, jaune, distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois ou plusieurs. Gainnes des chaumes présentes, décidues, coriaces, hispides, avec fauve poils, Gainnes des chaumes triangulaire à l'apex, sans oreillettes, Gainnes des chaumes sétacées sur les articulations. Ligule de la gainnes des chaumes 3–4 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, 5–17 cm long, gainnes des chaumes limbe 13–25 mm de large. Feuilles 4–8 par ramification. Gainnes glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine soyeux, 8 mm de long. Pavillons de gaine absentes. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, tronquée. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 10–16 cm de long, limbes 6–13 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 5–8 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, lateralement compressés, 27–45 mm de long, se désarticulant à

maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla flattened, 4–6 mm de long, pileux.

**Glumes.** Glumes les deux, persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 7–10 mm de long, chartacée, sans carènes, plus que 3-veinée. Paléa 1–1.1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, obovés, membraneux. Anthères 3, 6 mm de long. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonocalamus dumosus** J.R. Xue & T.P. Yi. *Acta Bot. Yunnan.* 1(2): 81–82, pl. 7 (1979).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Yunnan: Xichou, montane evergreen broad-leaved forests, 26 Dec. 1978, *T.P. Yi 77344* (HT: YNFC).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 136 as *Chimonocalamus dumosus* var. *dumosus*).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 150–300 cm longs, chaumes 5–15 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces ou à parois, épaisses, 10–16 cm longueur. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes, décidues, chartecées, pileuses, avec fauve poils, Gaines des chaumes convexes à l'apex, sans oreillettes. Ligule de la gaine des chaumes 1.5 mm de long, denté. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, 4–11 cm long, gaine des chaumes limbe 4–5 mm de large, Gaines des chaumes pubescent. Feuilles 3–7 par ramification. Gaines glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine soyeux, 5–10 mm de long. Pavillons de gaine absentes. Ligule une membrane sans cil, 4–5 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, obtuse. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 3–16 cm de long, limbes 3–12 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, 8–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla flattened, 4–5 mm de long, pileux.

**Glumes.** Glumes les deux, persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 8–10 mm de long, chartacée, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Paléa 1–1.1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, ovés, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.5–8.5 mm de long, brun clair, glabre.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonocalamus fimbriatus** J.R. Xue & T.P. Yi. *Acta Bot. Yunnan.* 1(2): 78–79, pl. 3 (1979).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Yunnan: Gengme, 19 Feb. 1978, *Hsueh 1269* (HT: YNFC).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 136).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 300–800 cm longs,

chaumes 20–50 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 20–36 cm longueur, vert foncé ou violet, distally pubescent. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes, décidues, coriaces, hispides, avec poils appliqués, avec fauve poils, Gaines des chaumes concave à l'apex ou tronqué à l'apex, sans oreillettes, Gaines des chaumes sétacées sur les articulations. Ligule de la gaine des chaumes 10–15 mm de long, fimbrié. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, ériger ou étalé, 6–16 cm long, gaine des chaumes limbe 4–6 mm de large. Feuilles 3–6 par ramification. Gaines glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine soyeux, 5–11 mm de long. Pavillons de gaine absentes. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, ligule scabre sur la surface abaxiale, tronquée. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 5–15 cm de long, limbes 5–11 mm de large. Apex du limbe atténué, filiforme. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonocalamus gallatlyi** (Gamble) Hsueh & T.P. Yi. *J. Bamboo Res.*, 2(1): 38 (1983).

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

**TYPE** de Myanmar. T: Burma: Hills of S. Burma; gathered on Moolyet Hill, Tenasserim, *G. Gallatly* 276 (HT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux, en touffes densément. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 450–750 cm longs, chaumes 20–25 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, 20–30 cm longueur, vert moyen, distally glabre. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes, 10–15 cm longueur, 3.5 nombre de fois aussi longues que larges, chartecées. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, 3–5 cm long. Gaines veines strié. Poils à la gorge de la gaine rares. Ligule une membrane sans cil, ligule pubescente sur la surface abaxiale. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.3 cm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates ou oblongs, 8–10 cm de long, 15–20 mm de large, vert clair. Nervation du limbe avec 12 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé, filiforme, Apex du limbe antorsément scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 5–7 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, 40–60 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla flattened, 7 mm de long, éventuellement visibles entre les lemmas, pileux, poilus tout le long mais poils plus longs dans la partie supérieure.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 5 mm de long, chartacée, 1-carène, 3 -nervurée. Marges de la glume inférieure ciliées. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée ou ovée, 7 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée. Marges de la glume supérieure ciliées. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée ou ovée, 11 mm de long, chartacée, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu. Paléa 12 mm de long, 1.1 longueur de la lemma

. Apex de la paléa denté, 2 -fide, pubescent. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, 2–3 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3, 6 mm de long. Stigmates 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Indo-Chine.** : Burma.

**Chimonocalamus griffithianus** (Munro) C.J. Hsueh & T.P. Yi. *Acta Bot. Yunnanica*, 1(2): 83 (1979).

**Accepté par:** W.D. Clayton & K. Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundinaria griffithiana* Munro. T: India: Assam: Khasia Mts., *Griffith Assam Dept.* 39 (HT: ?; ST: K) ST: *Hooker s.n.*, Moflong (K).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 134).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gainés de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 300–1000 cm longs, chaumes 25–35 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entre-noeuds des chaumes cylindriques, 18–25 cm longueur, vert foncé. Noeuds des chaumes pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs, dans une ligne irrégulière, avec ramifications subégales. Gainés des chaumes présentes, 15–25 cm longueur, 1.5–1.8 nombre de fois aussi longues que larges, chartécées, pubescentes, Gainés des chaumes poilues tout au long de and à la base, avec fauve poils, velues sur les marges, Gainés des chaumes convexes à l'apex, avec oreillettes. Ligule de la gainés des chaumes fimbrié. Limbe de la gainé des chaumes triangulaire, 0.5–2.5 cm long, Gainés des chaumes pubescent, gainés des chaumes limbe aiguë. Gainés veines strié, lissés, glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gainés poilu. Poils à la gorge de la gainé soyeux. Ligule une membrane sans cil, ligule pubescente sur la surface abaxiale. Base du limb connexion à la gainé par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.5 cm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes linéaires ou lancéolates, 10–13 cm de long, 8–12 mm de large. Nervure médiane du limbe bien visible. Nervation du limbe avec 8–10 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe lisse, glabre. Bords du limbe lisses. Apex du limbe acuminé, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové. Axe du panicule pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 7–8 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, lateralement compressés, 25–35 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla flattened, claviformes, 5–7 mm de long, éventuellement visibles entre les lemmas, pileux, poilus au sommet.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée ou ovée, 5 mm de long, chartacée, 1-carène, 5–9 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliée. Surface de la glume inférieure scabre, pubérulente. Apex de la glume inférieure aigu, mucroné. Glume supérieure lanceolée ou ovée, 7 mm de long, chartacée, sans carènes, 5–7 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse, pubérulente. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 12 mm de long, chartacée, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma acuminé avec une soie. Paléa 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa ciliolées. Apex de la paléa denté, 1 -fide, avec les nervures des careens apparentes. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3, Sommet de l'anthère en pinceau. Stigmates 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine. : Chine Sud-centrale, Thibet. **Sous-continent Indien, Indo-Chine** . : Assam, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc) . : Burma.

**Chimonocalamus longiligulatus** C.J.Hsueh & T.P.Yi. *Acta Phytotax. Sin.*, 23(3): 236 (1985).

**Accepté par:** W.D. Clayton & K. Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: China: Yunnan: Luchun, 2000 m, 19 Sept. 1983, *T.P. Yi 83157* (HT: Herb. Forestry School Sichuan).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gainés de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 250–350 cm longs, chaumes 10–18 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes 20–25 -noeds, chaumes avec des racines



épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, 6–22 cm longueur, vert moyen. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois, dans une ligne irrégulière, avec ramifications subégales. Gaines des chaumes présentes, décidues, 20–36 cm longueur, 5 nombre de fois aussi longues que larges, coriaces, hispides, avec poils appliqués, avec marron foncé poils, sans oreillettes, Gaines des chaumes glabres sur les articulations ou ciliées sur les articulations. Ligule de la gaine des chaumes 8–15 mm de long, pourpre, entière ou lacérée. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, réfléchies, 0.7–9 cm long, gaine des chaumes limbe 2.5–3.5 mm de large, Gaines des chaumes glabre sur la surface. Feuilles 3–6 par ramification. Gaines 2.5–4 cm de long, glabre sur la surface, marge externe de feuille-gaine glabre. Poils à la gorge de la gaine soyeux, érigés ou bouclés, 2.5–8 mm de long, pâles. Pavillons de gaine absentes. Ligule une membrane ciliolée, 1 mm de long. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.1–0.15 cm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 4.5–14 cm de long, 4–11 mm de large, Limbes charnus. Nervation du limbe avec 4–8 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonocalamus longiusculus** J.R. Xue & T.P. Yi. *Acta Bot. Yunnan.* 1(2): 80–81, pl. 6. 1979.

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Yunnan: Xichou, evergreen broad-leaved forests, 1600–1700 m, 31 May 1977, S.W. Xian 6979? (HT: YNFC).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 134).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 400–600 cm longs, chaumes 10–20 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 17 cm longueur. Noeuds des chaumes pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes, tardivement décidues, chartacées, pubescentes, avec fauve poils, Gaines des chaumes convexes à l'apex, sans oreillettes. Ligule de la gaine des chaumes 1–1.5 mm de long, cilié. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, 3–5 cm long, gaine des chaumes limbe 2 mm de large, Gaines des chaumes pubescent. Feuilles 3–5 par ramification. Gaines glabre sur la surface. Pavillons de gaine absentes. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, obtuse. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes linéaires, limbes 5–14 cm de long, limbes 5–9 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–7 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement comprimés, 25–40 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla flattened, 4–5 mm de long, pileux.

**Glumes.** Glumes les deux, persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 9–10 mm de long, chartacée, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Paléa 1–1.1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, obovés, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonocalamus lushaiensis** D. Ohrnberger, nom nov. *Bamboos of the World Intro.* 3: 14 (1996).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, distally glabre. Noeuds des chaumes pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs, dans une ligne irrégulière, avec ramifications subégales. Gaines des chaumes présentes. Feuilles 2–3 par ramification. Marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Poils à la gorge de la gaine soyeux, érigés. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe cunéée, connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 7–14 cm de long, 8–15 mm de large. Nervation du limbe avec 6–8 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe lisse, glabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 8.8–14 cm de long, 4–7 cm de large. Axe du panicle pubérent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 5–20 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant (3–)5–10 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, 40–80 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 8–10 mm de long, éventuellement visibles entre les lemmas, pubescente.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee ou ovée, 6 mm de long, chartacée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée ou ovée, 7–8 mm de long, chartacée, sans carènes. Surface de la glume supérieure aspéruleuse, rugueuse à l'apex. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 12 mm de long, chartacée, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé. Paléa 1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, 2 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 6.5 mm de long. Stigmates 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Assam.

### **Chimonocalamus makuanensis** J.R. Xue & T.P. Yi. *Acta Bot. Yunnan.* 1(2): 80, pl. 5. 1979.

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Yunnan: Maguan, evergreen broad-leaved forests, 1700–1900 m, 26 Jan. 1978, *W.M. Chu* 8378 (HT: YNFC).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 135).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 500–600 cm longs, chaumes 15–25 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 10–27 cm longueur, vert clair, distally glabre. Noeuds des chaumes pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes, décidues, coriaces, Gaines des chaumes jaune and vert, rayées, hispides, avec poils appliqués, avec fauve poils, Gaines des chaumes tronqué à l'apex, sans oreillettes. Ligule de la gaine des chaumes 5–7(–12) mm de long, fimbrié. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, ériger, 5–7 cm long, gaines des chaumes limbe 5–7 mm de large. Feuilles 3–4 par ramification. Gaines glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine soyeux, 4–7 mm de long. Pavillons de gaine absentes. Ligule une membrane sans cil, 1.5 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, obtuse. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 9–11 cm de long, limbes 9–13 mm de large. Apex du limbe atténué, filiforme. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

### **Chimonocalamus montanus** J.R. Xue & T.P. Yi. *Acta Bot. Yunnan.* 1(2): 79–80, pl. 4. 1979.

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Yunnan: Tengchong, Gaoligong Shan, ca. 1700 m, 21 Sept. 1977, *J.R. Xue* 1196 (HT: YNFC).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, Flora of China, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 135).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gainés de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 500 cm longs, chaumes 15 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 33 cm longueur, distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales arborescentes. Gainés des chaumes présentes, décidues, coriaces, hispides, avec poils dressés, avec fauve poils, velues sur les marges, Gainés des chaumes tronqué à l'apex, sans oreillettes, Gainés des chaumes sétacées sur les articulations, Articulations des gainés des chaumes avec 20 mm de long poils. Ligule de la gainés des chaumes 2 mm de long. Limbe de la gainés des chaumes linéaire ou lancéolé, réfléchies, 7–10 cm long, gainés des chaumes limbe 3–5 mm de large. Feuilles 2–4 par ramification. Gainés glabre sur la surfaceon surface, marge externe de feuille-gainés poilu. Poils à la gorge de la gainés soyeux, 10 mm de long. Pavillons de gainés absentes. Ligule une membrane sans cil, ligule pubescente sur la surface abaxiale, tronquée. Base du limb connexion à la gainés par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 14 cm de long, limbes 10 mm de large. Apex du limbé atténué, filiforme. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chimonocalamus pallens** J.R. Xue & T.P. Yi. *Acta Bot. Yunnan.* 1(2): 78, pl. 2. (1979).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Yunnan: Jinping, evergreen broad-leaved forests, 1400–2000 m, 5 Dec. 1974, J.R. Hsueh 851 (HT: YNFC).

**Synonymes récentes:** *Chimonocalamus bicorniculatus* S.F. Li & Z.P. Wang, *Acta Phytotax. Sin.*, 33(6): 614 (1995).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, Flora of China, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 133).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gainés de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 400–600 cm longs, chaumes 20–30 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 15–25 cm longueur, vert clair, distally farineux and pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois, dans une ligne irrégulière. Gainés des chaumes présentes, coriaces, Gainés des chaumes vert and violet, rayées, hispides, avec marron foncé poils, sans oreillettes, Gainés des chaumes glabres sur les articulations. Ligule de la gainés des chaumes 3–8 mm de long, denté. Limbe de la gainés des chaumes triangulaire, ériger, Gainés des chaumes glabre sur la surface. Feuilles 2–5 par ramification. Gainés glabre sur la surfaceon surface. Poils à la gorge de la gainés rares ou absents. Pavillons de gainés absentes. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, tronquée. Base du limb connexion à la gainés par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes linéaires ou lancéolates, 5–20.5 cm de long, 10–20 mm de large. Nervation du limbé avec 8–12 nervures secondaires. Apex du limbé acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chionachne biaurita** Hackel. *Philipp. Journ. Sci. i. Suppl.* 263 (1906).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

T: HT: *Elmer D. Merrill BS 4282*, 2 Oct 1905, Philippines: Luzon: Prov. Benguet: Bued River (W; IT: B, BRI, K, L, NY, P, US-727224).

**Illustrations (Périodiques):** *Blumea* (47:557 (2002)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 40–50 cm longs. Ramifications latérales développées. Gainés lâche, la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, hispides, avec poils à base tuberculées. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 12–24 cm de long, 5–10 mm de large, Limbes mou. Surface du limbé glabre ou pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale. Bords du limbé scabres. Monoïques, avec épillettes mâes et femelles dans la même inflorescence.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, entourée a la base par des bractées. Spatheole lancéolée, 2 cm de long, Spatheole écaillée. Racèmes 1, unique, 1.5–2 cm de long. Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 4 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique. Entre-noeuds de rachis lineares, 0.66–1 longueur de l'épillet au dessus, Entre-noeuds de rachis portant latéralement un épillet-companion stérile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Sexes mélangés, avec 5 épillets mâles par branches. Épillets entourant l'entre-noeud, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Epillets mâles sessiles et pédicellés, 1 en un involucre (as companion) ou 3 en un involucre (as terminal triad). Pédicelles présents, soudés à l'entre-noeud, unis entièrement, filiformes.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles représentés par des pédicelles nus (the 2 lower pairs) ou bien développés (above), Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 5 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 7–7.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet carré, 1.5 mm de long, Base du callus de l'épillet tronquée, avec un 1 peg (?) central, attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes, ailée sur les marges, ailée largement, ailée au dessus. Surface de la glume inférieure aspéculée, rugueuse sur les côtés, sans étranglement, glabre. Apex de la glume inférieure denté, 2 -fide. Glume supérieure ovée, 4.5 mm de long, chartacée, 5–7 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4.5 mm de long, membraneuse, 3 veinée, scabéruleuse. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile ovée, 4.5 mm de long, hyaline, sans carènes, 0–3 -veinée. Paléa linéaire, hyaline, sans carènes. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Lodicules absents. Anthères 3, 3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, dorsalement compressé, 2.5 mm de long, pâle. Embryon 0.75 longueur du caryopse. Hile punctiforme (and depressed).

Epillets mâles différents des épillets femelles, avec pédicelles soudés au rachis, lanceolés, 5 mm de long. Glumes de l'épilletmâle 2.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale.

**Malésie.** : Sulawesi.

### **Chionachne cyathopoda** (F.Muell.) F. Muell. ex Benth. *Fl. Austral.* 7: 516 (1878).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*.

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Sclerachne cyathopoda* F. Muell., *Fragm.* 8: 116 (1873). T: LT: *F. von Mueller s.n.*, Dec 1855, Australia: Northern Territory: Victoria River, Sandy Island (MELB; ILT: K, L (fragm.)). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 67: 12, 17 (1931).

**Illustrations (Ouvrages):** C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (355, Pl. 103), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1132, Fig. 326), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (152), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland*, Gramineae (1989) (267, Fig. 40), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

**Illustrations (Périodiques):** *Blumea* (47:558 (2002)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés, écaillés. Chaumes érigés, chaumes raide, chaumes 200–300 cm longs. Entre-noeuds des chaumes canaliculés. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Ramifications latérales absente ou rares. Feuilles caulinaires. Ligule une membrane ciliolée, 1–1.5 mm de long. Limbes 40–60 cm de long, 10–30 mm de large. Bords du limbe cartilagineux, épineux. Apex du limbe acuminé. Monoïques, avec épillets mâles et femelles dans la même inflorescence.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Racèmes 1, unique, 6–12 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles. Rachis fragile aux noeuds. Entre-noeuds de rachis lineares, Entre-noeuds

de rachis portant latéralement un épillet-companion stérile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâles au dessus. Épillets entourant l'entre-noeud, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Epillets mâles sessiles et pédicellés, 2 en un involucre. Pédicelles présents, of companion sterile spikelets soudés à l'entre-noeud, unis entièrement.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles rudimentaires, Epillets-companions stériles 1 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 15 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet tronquée, Callus de l'épillet avec un 1 peg (?) central, Callus de l'épillet attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 15 mm de long, 1 longueur de l'épillet, indurée, pâle, 2-carènes, carénée au dessus, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée au dessus. Surface de la glume inférieure sans étranglement. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, cartilagineuse. Apex de la glume supérieure cuspidé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, hyaline. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, 8–12 mm de long, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma, hyaline. Anthères 3, 2.5–5 mm de long.

Épillets mâles différents des épillets femelles, avec pédicelles soudés au rachis, 2 -fleur(s), lanceolés, 12 mm de long. Glumes de l'épilletmâle 2. Lemma de l'épilletmâle 0–3 veinée(s).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale, Australasie.

**Malésie, Papuasie.** : Archipel De Bismark. **Australie** . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

### **Chionachne gigantea** (J. König) Veldkamp

. *Blumea* 47(3): 559–560, f. 3 (2002).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *C. koenigii*, *Coix gigantea*).

**TYPE de India. Basionyme ou Nom Remplacé:** *Coix koenigii* Spreng., *Chionachne barbata*, *Coix gigantea* J. Kvnig

. T: IT: *J. Kvnig s.n.*, India: Andhra Pradesh: Circars [east coast of Bay of Bengal] (BM, K, UPS (herb Thunberg 21727, IDC microfiche 1036)).

**Synonymes récentes:** *Chionachne koenigii* (Spreng.) Thwaites, *Enum. Pl. Zeyl.* 357. 1864.

**Illustrations (Ouvrages):** E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (55, Pl. 17 as *Coix*), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (188, Fig. 101 as *C. koenigii*).

**Illustrations (Périodiques):** *Blumea* (47:559 (2002)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 100–200 cm longs. Noeuds des chaumes poilu. Gaines hispides, avec poils à base tuberculées. Ligule une membrane ciliée. Limbes 25–60 cm de long, 6–18 mm de large. Surface du limbe hispide, avec poils à base tuberculée. Monoïques, avec épillets mâles et femelles dans la même inflorescence.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, entourée à la base par des bractées. Spathéole lancéolée, 1–2 cm de long, Spathéole écaillée. Racèmes 1, unique, 2.5–4 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux (and 4–8 male spikelets). Rachis fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique. Entre-noeuds de rachis lineares, Entre-noeuds de rachis portant latéralement un épillet-companion stérile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâles au dessus. Épillets entourant l'entre-noeud, solitaires ou par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 0–1 dans l'involucre. Epillets mâles sessiles et pédicellés, 1–2 en un involucre. Pédicelles présents, soudés à l'entre-noeud, unis entièrement.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles absents ou rudimentaires, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 4–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet tronquée, Callus de l'épillet avec un 1 peg (?) central, Callus de l'épillet attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure elliptique, 1 longueur de l'épillet, indurée, pâle, sans carènes. Surface de la glume inférieure sans étranglement. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure elliptique, membraneuse. Marges de la glume supérieure ciliées.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa ou sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline, 3–5 veinée. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma tronqué. Paléa hyaline, sans carènes. Lodicules absents. Caryopse avec péricarpe adhérent, 5–7 mm de long. Hile punctiforme.

Epillets mâles différents des épillets femelles, avec pédicelles soudés au rachis, 6–8.5 mm de long. Glumes de l'épillet mâle 2. Lemma de l'épillet mâle 3–5 veinée(s).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie.** : Assam, Bangladesh, Inde, Pakistan, Sri Lanka, Himalaya Occidental. : Cambodge, Laos, Burma, Thaïlande, Vietnam. : Cocos (Keeling) Is, Malaya (Malay Peninsula & Singapore).

**Chionachne hubbardiana** Henrard. *Blumea*, 3: 162 (1938).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*.

**TYPE** de Australia. T: HT: *F. von Mueller s.n.*, Australia: Queensland: Sturt's Creek (K; IT: L (fragm.), MELB).

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

**Illustrations (Périodiques):** *Blumea* (47:561 (2002)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 30–100 cm longs. Entrenoeuds des chaumes canaliculés, distally hispid. Noeuds des chaumes poilu. Ramifications latérales développées. Gaines hispides, avec poils à base tuberculées. Ligule une membrane ciliolée, 2 mm de long. Base du limb largement arrondie rounded. Limbes 15–40 cm de long, 5–15 mm de large. Bords du limbe cartilagineux, épineux. Apex du limbe acuminé. Monoïques, avec épillets mâles et femelles dans la même inflorescence.

**Inflorescence.** Synflorescence composée.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole. Spatheole lancéolée, 4–6 cm de long. Pédoncule élargi à l'apex. Racèmes 1, unique, 3–5 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 5–6 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Entre-noeuds de rachis lineares, 5 mm de long, Entre-noeuds de rachis portant latéralement un épillet-companion stérile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâles au dessus, avec 2–6 épillets mâles par branches. Épillets entourant l'entre-noeud, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Epillets mâles sessiles et pédicellés, 2 en un involucre. Pédicelles présents, of companion sterile spikelets soudés à l'entre-noeud, unis entièrement.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles rudimentaires, Epillets-companions stériles 1 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 9–11 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet tronquée, Callus de l'épillet avec un 1 peg (?) central, Callus de l'épillet attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 9–11 mm de long, 1 longueur de l'épillet, indurée, pâle, 2-carènes, carénée au dessus, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée largement, ailée au dessus. Surface de la glume inférieure sans étranglement. Apex de la glume inférieure Apex de la glume inférieure. émarginé. Glume supérieure ovée, cartilagineuse. Apex de la glume supérieure cuspidé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, hyaline. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, hyaline. Anthères 3, 2 mm de long.

Épillets mâles différents des épillets femelles, avec pédicelles soudés au rachis, 2 -fleur(s), lanceolés, 7 mm de long. Glumes de l'épillemâle 2.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale, Australasie.

**Malésie.** : Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda. **Australie** . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

**Chionachne javanica** (Henr.) W.D. Clayton. *Kew Bull.*, 35(4): 813 (1981).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Polytoca javanica* Henrard. T: HT: *Backer* 36799, 1 Apr 1929, Indonesia: Java: Besuki, south coast near Puger, base of the G. Watangan (L-938.297–134; IT: BO, G, K, SING).

**Illustrations (Périodiques):** *Blumea* (47:562 (2002)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 100–200 cm longs. Entrenœuds des chaumes cylindriques, 10 cm longueur, distally glabre. Ramifications latérales développées. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, tronquée. Base du limb présence d'un faux pétiole, pétiole à la base du limb 2 cm de long. Limbes lancéolates ou oblongs, limbes 10 cm de long, limbes 30 mm de large. Surface du limbe glabre. Bords du limbe ondulés. Monoïques, avec épillets mâles et femelles dans la même inflorescence.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, entourée à la base par des bractées. Spatheole lancéolée. Racèmes 1, unique, 2–3 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2–3 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique. Entre-noeuds de rachis lineares, Entre-noeuds de rachis portant latéralement un épillet-companion stérile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâles au dessus. Épillets entourant l'entre-noeud, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 0–1 dans l'involucre. Epillets mâles sessiles et pédicellés, 2–3 en un involucre. Pédicelles présents, soudés à l'entre-noeud, unis entièrement.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles rudimentaires, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet 1 mm de long, Base du callus de l'épillet tronquée, avec un l peg (?) central, attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, sans carènes excepté près de l'apex. Surface de la glume inférieure sans étranglement. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure lancéolée, coriace, sans carènes, 3–5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure peu visibles. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, membraneuse. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes, 0–3 -veinée. Paléa hyaline, sans carènes. Lodicules absents. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Épillets mâles différents des épillets femelles, avec pédicelles soudés au rachis, 4–5 mm de long, glabres. Glumes de l'épillemâle 2.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale.  
**Malésie.** : Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda.

**Chionachne macrophylla** Benth.) W.D. Clayton. *Kew Bull.*, 35(4): 814 (1981).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*, W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Polytoca macrophylla* Benth. T: LT: *MacGillivray 460*, 26 Jun 1849, Louisiade Archipelago (K (sheet 1)). LT designated by Jannik & Veldkamp, *Blumea* 47(3): 563 (2002).

**Illustrations (Ouvrages):** E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (156, Pl. 59 as *Polytoca*).

**Illustrations (Périodiques):** *Blumea* (47:564 (2002)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 200–300 cm longs, chaumes avec racines suppoet. Noeuds des chaumes poilu. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 30–90 cm de long, limbes 20–80 mm de large. Bords du limbe scabres. Monoïques, avec épillets mâes et femelles dans la même inflorescence.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole. Racèmes 1, unique, 5–10 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis applati, glabre en surface ou pubescent on surface. Entre-noeuds de rachis oblong, 5–7 mm de long, Entre-noeuds de rachis portant latéralement un épillet-companion stérile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâes au dessus. Épillets entourant l'entre-noeud, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Epillets mâes sessiles et pédicellés, 2 en un involucre. Pédicelles présents, soudés à l'entre-noeud, unis entièrement.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâes, Epillets-companions stériles lanceolés, Companion stérile Epillets laterally compressed, Epillets-companions stériles 9–12 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, sans carènes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 9–12 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet tronquée, Callus de l'épillet attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, indurée, pâle, 2-carènes, carénée au dessus, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée au dessus. Surface de la glume inférieure aspéculée, sans étranglement. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, cartilagineuse. Apex de la glume supérieure cuspidé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, hyaline, cuspidée. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, hyaline.

Epillets mâes différents des épillets femelles, avec pédicelles soudés au rhachis, 2 -fleur(s), lanceolés, 9–12 mm de long. Glumes de l'épilletmâle 2.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale, Pacifique.

**Malésie, Papuasie.** : Cocos (Keeling) Is, Philippines. Nouvelle-Guinée West Papua. : Archipel De Bismark. **Pacifique Du sud-ouest** , **Pacifique Nord-central** . : Hawaii (\*).

**Chionachne massiei** Balansa. Morot, *Journ. de Bot.* 4: 78 (1890).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: Vietnam: Tonkin: Sontay, 1886, *Massie s.n.* (LT: L).



**Illustrations (Ouvrages):** R.Pilger, Die Natürlichen Pflanzenfamilien 14e (1940) (as *Polytoca*), S-L Chen et al, Flora of China, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 903).

**Illustrations (Périodiques):** *Blumea* (47:565 (2002)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes décombants, chaumes 20–75 cm longs, chaumes 1–2 mm diam., chaumes racines aux noeuds inférieurs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes pubescent. Gaines 1.3–9.4 cm de long, glabre sur la surface surface. Pavillons de gaine absentes ou érigés, fgaine 0–0.5 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1.5 mm de long. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 3.4–39 cm de long, limbes 7–10 mm de large. Nervation du limbe avec 4–8 nervures secondaires. Surface du limbe glabre ou pileuse, avec poils à base tuberculée. Bords du limbe cartilagineux, scaberuleux. Monoïques, avec épillets mâes et femelles dans la même inflorescence.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, entourée a la base par des bractées. Spatheole linéaire, 1–1.8 cm de long, Spatheole herbacée. Pédoncule élargi à l'apex. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 0.8–2.1 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1–3 des épillets fertiles sur chacun d'eux (and 2(-6) male almost enfolded by topmost female spikelet). Rachis fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique, glabre en surface. Entre-noeuds de rachis lineares, 4–5 mm de long, Entre-noeuds de rachis portant latéralement un épillet-companion stérile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis cupuliforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâles au dessus. Épillets entourant l'entre-noeud, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Epillets mâles sessiles et pédicellés, 2 en un involucre. Pédicelles présents, soudés à l'entre-noeud, unis entièrement.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles rudimentaires ou bien développés, Epillets-companions stériles linéaires ou lanceolés, Epillets-companions stériles 1.5–3.25 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 7–10 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet tronquée, Callus de l'épillet avec un 1 peg (?) central, Callus de l'épillet attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, ailée sur les marges, ailée près de l'apex. Surface de la glume inférieure aspéculée, étranglée transversalement, glabre. Apex de la glume inférieure Apex de la glume inférieure. émarginé. Glume supérieure ovée ou orbiculaire, 4.5–5.2 mm de long, herbacée ou coriace, sans carènes, 15–17 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique ou ovée, 4.5–5 mm de long, hyaline, 3 veinée, aiguë. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile oblongue ou ovée, 4–4.5 mm de long, hyaline, sans carènes. Apex de la lemma aigu. Paléa présente, oblongue ou ovée, 3–4 mm de long, hyaline. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2–3 mm de long. Hile punctiforme.

Epillets mâles ressemblant aux épillets femelles, avec pédicelles soudés au rachis, elliptiques to ovés, 2.5–5 mm de long. Glumes de l'épilletmâle 2, 6–9 veinée(s).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine. : Hainan. **Indo-Chine** . : Laos, Thaïlande, Vietnam.

**Chionachne punctata** (R.Br.)Jannink. *Blumea* 47: 566 (2002).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960) (as *Sclerachne*).

**TYPE** de Indonesia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Sclerachne punctata* R.Br. T: HT: *Horsfield s.n.*, Indonesia: Java: near Surakarta, village Jebus (BM).

**Illustrations (Ouvrages):** R.Pilger, Die Natürlichen Pflanzenfamilien 14e (1940) (189, Fig. 102 as *Sclerachne*).

**Illustrations (Périodiques):** *Blumea* (47:566 (2002)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes décombants, chaumes 30–70 cm longs. Noeuds des chaumes pubescent. Ligule une membrane sans cil. Limbes 15–20 cm de long, 6–10

mm de large. Bords du limbe cartilagineux, scaberuleux. Monoïques, avec épillets mâes et femelles dans la même inflorescence.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, entourée à la base par des bractées. Spathéole linéaire, 2–3 cm de long, Spathéole herbacée. Pédoncule élargi à l'apex. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 1–1.5 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1–3 des épillets fertiles sur chacun d'eux (and 2–4 male almost enfolded by topmost female spikelet). Rachis fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique. Entre-noeuds de rachis lineares, Entre-noeuds de rachis portant latéralement un épillet-companion stérile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis cupuliforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâles au dessus. Épillets entourant l'entre-noeud, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Epillets mâles sessiles et pédicellés, 2 en un involucre. Pédicelles présents, soudés à l'entre-noeud, unis entièrement.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles rudimentaires, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 8–9 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet tronquée, Callus de l'épillet avec un 1 peg (?) central, Callus de l'épillet attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, ailée sur les marges, ailée près de l'apex. Surface de la glume inférieure étranglée transversalement. Apex de la glume inférieure Apex de la glume inférieure. émarginé. Glume supérieure oblongue, coriace, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, hyaline, 3 veinée, aiguë. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile ovée, hyaline, sans carènes. Apex de la lemma aigu. Paléa présente. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Epillets mâles différents des épillets femelles, avec pédicelles soudés au rachis, 4 mm de long. Glumes de l'épilletmâle 2.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Indo-Chine , Malésie .** : Cambodge, Thaïlande, Vietnam. : Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Sulawesi.

**Chionachne semiteres** (Benth. ex Stapf) Henrard. *Meded. Rijks-Herb.*67: 16. 1931.

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de India, Burma. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Polytoca semiteres* Benth. ex Stapf. T: ST: *Wight s.n.*, Deccan Peninsula: Palamcotta LT: *Herb. Wallich* 8628, 25 Nov 1826, Burma: Taongdong hills near Ava (near Mandalay) (K (IDC microfiche 7394)). LT designated by Jannik & Veldkamp, *Blumea* 47(3): 567 (2002).

**Illustrations (Ouvrages):** K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 823 & 824).

**Illustrations (Périodiques):** *Blumea* (47:568 (2002)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes décombents, chaumes 30–70 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 3 mm de long. Limbes 5–20 cm de long, 5–9 mm de large. Monoïques, avec épillets mâes et femelles dans la même inflorescence.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, entourée à la base par des bractées. Spathéole lancéolée, 0.75–1.5 cm de long, Spathéole herbacée. Racèmes 1, unique, 1–2.25 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique. Entre-noeuds de rachis en colonne, Entre-noeuds de rachis portant latéralement un épillet-companion stérile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâles au dessus. Épillets entourant l'entre-noeud, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Epillets mâles sessiles et pédicellés, 2 en un involucre. Pédicelles présents, soudés à l'entre-noeud, unis entièrement.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles représentés par des pédicelles nus (and minute vestige).

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 4.75–5.2 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet tronquée, Callus de l'épillet avec un 1 peg (?) central, Callus de l'épillet attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 1 longueur de l'épillet, indurée, pâle, 2-carènes, carénée au dessus, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée au dessus. Surface de la glume inférieure sans étranglement. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, cartilagineuse.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline, 3 veinée. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Paléa hyaline, 0 -veinée, sans carènes. Anthères 3, 4.2–4.5 mm de long.

Epillets mâles différents des épillets femelles, avec pédicelles soudés au rachis, 2 -fleur(s), lanceolés, 8–9 mm de long. Glumes de l'épillet mâle 2.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien, Indo-Chine .** : Laos, Burma.

**Chionochloa acicularis** Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 101 (1963).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

**TYPE** de New Zealand. T: Caswell Sound: Zotov (CHR holo).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Images:** E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000);.

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage papyracée, persistantes et entourant la base du chaume. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 30–60 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gaines 6–12 cm de long, carénées, pileuses, surface intérieure de feuille-gaines glabré. Poils à la gorge de la gaine abondants, 7 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5 mm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes section circulaire, 25–50 cm de long, 1 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice. Surface du limbe papilleuse, surface du limbe rugueuse adaxiale, pubescente, poilue adaxiale. Bords du limbe lisses. Apex du limbe atténué, durci.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncule hirsute au dessus. Panicule ouvert, lancéolé, 5–10 cm de long, partant peu d' épillets. Axe du panicule pileux. Ramifications du panicule pileux, Ramifications de la panicule poilues aux aisselles. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, ciliés.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–7 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 14–17 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 0.5–1 mm de long, pileux, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 1–2.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 9–11 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu, mutique ou mucroné. Glume supérieure lanceolée, 10–13 mm de long, 1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mutique ou mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 7–9 mm de long, membraneuse, jaune, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Surface de la lemma glabre ou pileuse, Poilue entre les nervures. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes triangulaires, Lemma avec lobes 3–4 mm de long, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 11–16 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 1–2 mm de long. Paléa 5–7 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que

moins développées. Lodicules 2, 1 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3–4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3 mm de long. Hile linéaire.

Check.

**Distribution (TDWG).** Continent. Australasie.

**Nouvelle-Zélande** . : Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

**Chionochloa antarctica** (Hook. f.) Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 99 (1963).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Bromus antarcticus* Hook. f. T: HT: *J.D. Hooker s.n.*, Nov 1840, Lord Auckland Islands (K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Images:** E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000);.

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage luisante, persistantes et entourant la base du chaume. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 50–100 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gaines 10–20 cm de long, sans quille, glabre sur la surface on surface, surface intérieure de feuille-gaines glabré. Ligule une rangée de poils of hairs, 2 mm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes aplati, 20–30 cm de long, 4–6 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice. Surface du limbe papilleuse, surface du limbe rugueuse adaxiale, pubescente, poilue adaxiale. Apex du limbe atténué, Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, pyramidal, 10–15 cm de long. Ramifications de la panicule poilues aux aisselles. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–7 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 18–20 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 1 mm de long. Callus de la fleur allongé, 1 mm de long, pileux, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 2–3 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 8–12 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu, mutique ou aristé. Glume supérieure lanceolée, 10–15 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Marges de la glume supérieure ciliées. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mutique ou aristée.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 9–12 mm de long, membraneuse, pourpre, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Surface de la lemma glabre ou pileuse, Poilue entre les nervures. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes triangulaires, Lemma avec lobes 3–4 mm de long, Lemma incisée 0.33 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 15–20 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 3 mm de long. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex des lobes, 2–3 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 8–10 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 0.75 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3–3.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile linéaire.

2n = 42 (2 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Continent. Australasie.

**Nouvelle-Zélande** . : Campbell Is.

**Chionochloa australis** (J. Buch.) Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 103 (1963).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia raoulii* subsp. *australis* Buchanan. T: LT: *J. Buchanan s.n.*, New Zealand: Kaikoura Mountains (WELT-59576). LT designated by Zotov, *New Zealand J. Bot.* 1: 103 (1963).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Images:** E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand 5, Gramineae* (2000);

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoniaeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 20–40 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales, feuilles distiques. Gaines 4–7 cm de long, glabre sur la surface on surface, surface intérieure de feuille-gaines pubérulente. Poils à la gorge de la gaine abondants, 7 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 1.5 mm de long. Limbes persistants, Limbes section circulaire, 5–10 cm de long, 0.4–0.8 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice. Surface du limbe papilleuse, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre, sans pilosité excepte à la base. Bords du limbe lisses. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 3–5 épillets fertiles. Pédoncule pileux au dessus. Panicule ouvert, 2–5 cm de long, partant peu d' épillets. Ramifications de la panicule flexueuse, ramifications du panicule pileux, avec une pulvini ? pulvérulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–8 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 10–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1 mm de long. Callus de la fleur allongé, 1 mm de long, pileux, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 2.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 12–14 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu, mutique ou mucroné. Glume supérieure lanceolée, 12–14 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mutique ou mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 6–8 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma avec lobes 2–3 mm de long, Lemma incisée 0.33 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 10–15 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 3–4 mm de long. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 3–4 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 7 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 1 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3–4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3 mm de long. Hile linéaire.

$2n = 42$  (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Nouvelle-Zélande .** : Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

**Chionochloa beddiei** Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 90 (1963).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae 5* (2000).

**TYPE** de New Zealand. T: Palliser Bay: Beddie (CHR holo).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoniaeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage jaune, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 40–75 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gaines 10–15 cm de long, carénées, marge externe de feuille-gaines poilue, surface intérieure de feuille-gaines glabré. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 2 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5 mm de long. Limbes réfléchés, limbes persistants, aplati, limbes 30–60 cm de long, limbes 2–4 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre, sans pilosité excepte à la base. Bords du limbe lisses, ciliés, poilus à la base. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule contracté, lancéolé, 7–15 cm de long, partant peu d' épillets. Axe du panicle pileux. Ramifications du panicule pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, ciliés.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–5 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement comprimés, 13–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 1 mm de long. Callus de la fleur allongé, 1 mm de long, barbu, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 10–13 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse au dessus. Apex de la glume inférieure aigu, aristé, 1 -arêtes. Glume supérieure lanceolée, 10–13 mm de long, 1.3–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1–5 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 8–9 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Surface de la lemma glabre ou pileuse, Poilue entre les nervures. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma avec lobes 3 mm de long, Lemma incisée 0.33 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 20–22 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 4 mm de long. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 7–8 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 8.5 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux, veinés, ciliés, Anthères 4.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3 mm de long. Hile linéaire.

2n = 42 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Nouvelle-Zélande . :** Île Du nord De Nouvelle-Zélande.

### **Chionochloa bromoides** (Hook. f.) Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 90 (1963).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia bromoides* Hook. f. T: HT: *W. Stephenson* 102, 1843–1844, New Zealand (K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Images:** E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000);.

**Classification . :** Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Gaines de plateau de tallage jaune, luisante, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Innovations basales intravaginales. Chaumes grimpants, chaumes 35–70 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gaines 10–15 cm de long, carénées, marge externe de feuille-gaines poilu, surface intérieure de feuille-gaines pubérulente. Poils à la gorge de la gaine abondants, 4 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 1.5 mm de long. Limbes persistants, 25–50 cm de long, 5–10 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice. Surface du limbe lisse, glabre, sans pilosité excepte à la base. Bords du limbe lisses, ciliés, poilus à la base. Apex du limbe atténué. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé, 10–20 cm de long. Axe du panicule glabre. Ramifications du panicule glabres, Ramifications de la panicule poilues aux aisselles. Epillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, ciliés.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 0–1 basales stériles fleurs, 3–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement comprimés, 13–16 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 0.5 mm de long. Callus de la fleur allongé, 1.5 mm de long, barbu, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 10–12 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé en soie.

Glume supérieure lanceolée, 14–16 mm de long, 1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé en soie.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles absentes ou 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la lemma fertile. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile elliptique, 10–11 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, rugueuse dans la partie supérieure, pileuse, Poilue entre les nervures. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma avec lobes 2 mm de long, Lemma incisée 0.25 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé ou 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, courbée, réfléchie, aplatie dans la partie inférieure, 20–22 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 1 mm de long. Arêtes latérales de la lemma absentes ou présentes, naissant sur apex des lobes, 0–3 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 9–10 mm de long. Carènes de la paléa scabres, ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 1.75 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3–5.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.5 mm de long. Hile linéaire.

Inflorescence mâle bisexuel semblable à l'inflorescence femelle.

2n = 42 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Nouvelle-Zélande** : Île Du nord De Nouvelle-Zélande.

**Chionochloa cheesemanii** (Hackel ex Cheesem.) Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 95 (1963).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia raoulii* var. *cheesemanii* Hack. ex Cheeseman. T: HT: T.F. Cheeseman s.n. [1250 to Hackel], Jan 1881, New Zealand: forest at the source of the Takaka River, Nelson, alt. 3000 ft (AK-1633).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneiae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gainés de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gainés mortes fibreuses. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 100–200 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gainés 10–20 cm de long, pileuses, marge externe de feuille-gainés poilu, surface intérieure de feuille-gainés glabré. Poils à la gorge de la gaine abondants, 4 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 1 mm de long. Limbes persistants, Limbes aplati ou plié, 40–80 cm de long, 2–4 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice, vert foncé. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, glabre. Bords du limbe scabres, ciliés, poilus à la base. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 15–35 cm de long. Axe du panicule glabre ou presque hispide. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, ciliés.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 12–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1 mm de long, glabres ou pubescente. Callus de la fleur allongé, 1.5 mm de long, barbu, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 4 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 5–7 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fide, aigu. Glume supérieure lanceolée, 8–10 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, sans carènes, 3–5 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure entière ou denté, 2 -fid, aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 7–9 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Surface de la lemma scabre, rugueuse dans la partie supérieure. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes triangulaires, Lemma avec lobes 2–3 mm de long, Lemma incisée 0.33 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aigu ou acuminé avec une soie, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la

lemma issu d'un sinus, courbée, réfléchie, aplatie dans la partie inférieure, 10–15 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 1 mm de long. Paléa 6.5 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa scabre (on back above), pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 1.5 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 4.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3 mm de long. Hile linéaire.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Nouvelle-Zélande** . : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

**Chionochloa conspicua** (G. Forst.) Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 92 (1963).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundo conspicua* G. Forst. T: HT: *G. Forster* 29, *Arundo conspicua* Prodr. 48, New Zealand (GOET).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Images:** E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000);.

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Innovations basales en éventail. Chaumes 100–200 cm longs. Feuilles principalement basales. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 60–100 cm de long, 5–15 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raide. Apex du limbe atténué, Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 20–50 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 10–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 0.6–1 mm de long, pileux, se désarticulant obliquement.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 5.5–7 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 6–7.5 mm de long, 1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 5–7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Ciliées. Poils de la lemma 2 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes triangulaires, Lemma incisée 0.2 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 5–12 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 0.5 mm de long, plus courtes que la principale. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux, ciliés. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile linéaire, 0.5–0.66 longueur du caryopse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Nouvelle-Zélande** . : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande, Stewart Is.

**Chionochloa crassiusculus** (T. Kirk) Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 103 (1963).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia crassiuscula* Kirk. T: HT: *T. Kirk s.n.*, New Zealand: Stewart Island: Mount Anglem (WELT-36481).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Images:** E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000); (as subspecies *torta* & *directa*).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.



**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage rouge ou pourpre, luisante, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 30–65 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gaines 6–12 cm de long, surface intérieure de feuille-gaines glabré. Poils à la gorge de la gaine absents ou pubescents, 0.5–1 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes décidus à la ligule, Limbes plié, 15–30 cm de long, 3–6 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice. Surface du limbe papilleuse, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre. Bords du limbe cartilagineux, lisses ou scaberuleux, ciliés, poilus à la base. Apex du limbe atténué, Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncule glabre ou pubescent au dessus. Panicule ouvert, ové, 7–15 cm de long. Axe du panicule pileux. Ramifications de la panicule flexueuse, ramifications du panicule pileux, avec une pulvini ? pulvérulence ? marquée. Épillets solitaires ou par paires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, ciliés.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 6–7 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 14–16 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1.5 mm de long. Callus de la fleur allongé, 1 mm de long, pileux, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 2.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 10–12 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, sans carènes, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure entière ou érode ou denté, 2 -fide, aigu ou acuminé en soie, mutique ou mucroné. Glume supérieure lanceolée, 14–16 mm de long, 1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, sans carènes, 5–7 -veinée. Surface de la glume supérieure lisse. Marges de la glume supérieure sans cils ou ciliées. Apex de la glume supérieure entière ou érodé ou denté,

2 -fid, aigu ou acuminé en soie, Glume supérieure mutique ou mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 8–9.5 mm de long, membraneuse, brillante, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes triangulaires, Lemma avec lobes 3.5 mm de long, Lemma incisée 0.33 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé ou 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, courbée, réfléchie, aplatie dans la partie inférieure, 10–12 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 2 mm de long. Arêtes latérales de la lemma absentes ou présentes, naissant sur apex deslobes, 0–3 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 7 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 2 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3 mm de long. Hile linéaire.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Nouvelle-Zélande . :** Île Du sud De Nouvelle-Zélande, Stewart Is.

**Chionochloa defracta** H.E. Connor. *New Zealand J. Bot.*, 25(1): 164 (1987).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

**TYPE** de New Zealand. T: New Zealand: Dun Mt, Nelson, open slopes between Windy Point and Coppermine, 2600 ft, 14 Jan 1974, A.W. Purdie s.n. (HT: CHR-322084A; IT: CHR-322084B).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneiae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage brun clair, luisante, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes se désagrégant. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 30–65 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gaines 10–25 cm de long, pileuses, marge externe de feuille-gaines poilu, surface intérieure de feuille-gaines glabré. Poils à la gorge de la gaine abondants, 4 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.8 mm de long. Limbes décidus avec une portion de la gaine, Limbes filiformes, Limbes section circulaire, 30–75 cm de long, 1–1.3 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, pileuse, poilue abaxiale. Bords du limbe cartilagineux, scabres, ciliés. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule ouvert, lancéolé, 10–20 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antrorsément scabres, ramifications du panicule avec des poils épars, poilues au sommet, poilues aux aisselles. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 11–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1 mm de long, glabres ou pubescente. Callus de la fleur allongé, 1 mm de long, barbu, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 4 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 9–11 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse au dessus. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 11–13 mm de long, 1.6 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé en soie.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 8 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Surface de la lemma glabre ou pileuse. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma avec lobes 2.5 mm de long, Lemma incisée 0.33 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1–3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 11 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 2.5 mm de long. Arêtes latérales de la lemma absentes ou présentes, naissant sur apex deslobes, 0–3 mm de long, plus courtes que la principale. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.5 mm de long. Hile linéaire.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Nouvelle-Zélande . :** Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

### **Chionochloa flavescens** Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 97 (1963).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

T: HT: V.D. Zotov [dup. no. 62345], Jan 1848, New Zealand: Mount Denny, Tararua Range, Wellington (CHR; IT: US-2010262).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Images:** E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000); (as subsp. *brevis*), R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

**Classification. :** Sous-famille Danthonioidae. Tribe: Danthoniaceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gainés de plateau de tallage pâle ou pourpre, persistantes et entourant la base du chaume, avec gainés mortes se désagrégant. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 50–150 cm longs, chaumes 4–10 mm diam. Entrenoeuds des chaumes distally glabre ou poilu. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gainés 10–20 cm de long, carénées, glabre sur la surface on surface ou pileuses, marge externe de feuille-gainés poilu, surface intérieure de feuille-gainés glabré. Poils à la gorge de la gaine pubescents, 1 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 1 mm de long. Limbes retombants, limbes décidus avec une portion de la gaine, applati, limbes 40–130 cm de long, limbes 5–10 mm de large, coriaces, raice, limbes glauque. Surface du limbe peu scabre ou papilleuse, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pileuse, pilosité peu développée, poilue abaxiale. Bords du limbe ciliés, poilus à la base. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 15–30 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 6–8 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 15–20 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1 mm de long. Callus de la fleur allongé, 1 mm de long, barbu, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 4 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 12–14 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 14–18 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3–7 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé en soie.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 8–9 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse, Poilue entre les nervures. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes triangulaires, Lemma avec lobes 3 mm de long, Lemma incisée 0.33 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 14–16 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 4 mm de long. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 3 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 10 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 1.5 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.5 mm de long. Hile linéaire.

**Distribution (TDWG).** Continent. Australasie.

**Nouvelle-Zélande . :** Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

### **Chionochloa flavicans** Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 91 (1963).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

**TYPE** de New Zealand. T: New Zealand: East Cape, 22 Feb 1940, *V.D. Zotov s.n.* (HT: CHR-21901).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

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

**Classification.** : Sous-famille Danthoioideae. Tribe: Danthoieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Cataphylles apparentes. Gaines de plateau de tallage papyracée, pourpre, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Innovations basales extravaginales, en éventail. Chaumes érigés, chaumes 100–150 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gaines 7–15 cm de long, carénées, glabre sur la surfaceon surface, surface intérieure de feuille-gaines glabré. Poils à la gorge de la gaine pubescents, 1 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.7 mm de long. Limbes persistants, 30–75 cm de long, 4–8 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice. Surface du limbe lisse, glabre, sans pilosité excepte à la base. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, obovate, dense, 15–30 cm de long. Axe de la panicule lisse. Ramifications de la panicule antrorsément scabres, poilues aux aisselles. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–4 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 9–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 2.5 mm de long. Callus de la fleur allongé, 1.5 mm de long, barbu, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 4 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 5–7 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, vert moyen ou pourpre, sans carènes, 3 -nervurée. Marges de la glume inférieure ciliées. Apex de la glume inférieure Apex de la glume inférieure. émarginé. Glume supérieure lanceolée, 5–7 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, vert moyen ou pourpre, sans carènes, 5 -veinée. Marges de la glume supérieure ciliées. Apex de la glume supérieure émarginé.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 5–8 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma sans poils ou ciliolée. Surface de la lemma scabre, rugueuse dans la partie supérieure ou sur les nervures. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma avec lobes 0.2–2.5 mm de long, Lemma incisée 0.1–0.3 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, courbée, réfléchi, aplatie dans la partie inférieure, 6–16 mm de long en tout, sans colonne. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, plus courtes que la principale. Paléa 4.5–6 mm de long. Carènes de la paléa

ciliolées. Surface de la paléa scabre (on back above), pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 1 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3 mm de long. Hile linéaire.

$2n = 42$  (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Continent. Australasie.

**Nouvelle-Zélande** . : Île Du nord De Nouvelle-Zélande.

**Chionochloa frigida** (Vickery) Conert. *Senckenberg. Biol.*, 56 (1–3): 154 (1975).

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

**TYPE** de Australia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia frigida* Vickery, *Contr. New South Wales Natl. Herb.* 1(5): 298 (1950). T: Australia, *Vickery s.n.* (HT: NSW-1097).

**Illustrations (Ouvrages):** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (182), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (23, Fig. 3), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

**Images:** 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*;

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gainés de plateau de tallage papyracée, distinctivement nerviées, persistantes et entourant la base du chaume. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 60–100 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gainés lâche, surface intérieure de feuille-gainés glabré. Ligule une rangée de poils de hairs, 0.5–1.5 mm de long. Limbes persistants, Limbes involute, 30–60 cm de long, 4–6 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice. Surface du limbe présence de crêtes, glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué, durci.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé, 8–12 cm de long. Ramifications du panicule pileux, Ramifications de la panicule glabres aux aisselles ou poilues aux aisselles. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 4–8 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets oblongs, latéralement compressés, 9–16 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1–2 mm de long. Callus de la fleur allongé, 1 mm de long, pileux, se désarticulant obliquement.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 8–13 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure tronqué ou aigu. Glume supérieure lanceolée, 8–15 mm de long, 1.25 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 6–12 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse, Poilue entre les nervures. Ciliées. Poils de la lemma 0.75–1.5 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 8–15 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 1–3 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 8 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 4 mm de long, jaune ou orange. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile linéaire.

**Distribution (TDWG).** Continent. Australasie.

**Australie** . : Nouvelle-Galles du Sud.

**Chionochloa howensis** S.W.L. Jacobs. *Telopea*, 3(2): 281 (1988).

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

**TYPE** de Australia. T: IT: *J. Pickard 2634*, 21 Nov 1975, Australia: New South Wales: Lord Howe I. (US-3063850).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume. Chaumes érigés, chaumes 50–100 cm longs, chaumes 4–5 -noeds. Entrenoeuds des chaumes ridés, distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gaines plus de chaume entre-noeud adjacent, glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5–1 mm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes involute, 30–60 cm de long, 6–12 mm de large, Limbes induré, Limbes raice. Surface du limbe présence de crêtes, avec adaxiale, scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, dense, 15–25 cm de long, 6–8 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 2–5 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 5–10 cm de long. Axe de la panicule cylindrique ou anguleux, axe du panicule pubescent. Ramifications de la panicule anguleuses, ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–3 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur court, 0.25 mm de long, pileux, obtuse. Callus de la fleur 0.5–1 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 4–5.5 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5–6 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 4.5–5.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex entier ou denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 0.5–2.5 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé ou 3 -aristé. Arête principale de la lemma apicale ou issu d'un sinus, courbée, 5–10 mm de long en tout, sans colonne. Arêtes latérales de la lemma absentes ou présentes, naissant sur apex deslobes, plus courtes que la principale. Paléa 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, 0.25 mm de long, glabres. Anthères 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile linéaire.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie .** : Lord Howe-Norfolk Is.

**Chionochloa juncea** Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 101 (1963).

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

**TYPE** de New Zealand. T: HT: *Zotov s.n.*, 20 Jan 1936, New Zealand: Denniston (CHR-9667).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Système racinaire développé. Gaines de plateau de tallage brun foncé, persistantes et entourant la base du chaume. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 40–90 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gaines 10–15 cm de long, pileuses, marge externe de feuille-gaines poilu, surface intérieure de feuille-gaines glabré. Poils à la gorge de la gaine abondants, 4 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5 mm de long. Limbes persistants, Limbes aciculés, Limbes section circulaire, 30–70 cm de long, 1 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe ciliés. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 10–20 cm de long. Axe du panicule pubescent. Ramifications de la panicule flexueuse, ramifications du panicule pubescents, poilues aux aisselles, avec une pulvini ? pulvéulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 5–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 10–13 mm de long, se désarticulant à

maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.8 mm de long. Callus de la fleur allongé, 1 mm de long, barbu, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 3 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 9–11 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 9–12 mm de long, 1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 6–7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliolée. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma avec lobes 1.5 mm de long, Lemma incisée 0.25 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, courbée, réfléchi, aplatie dans la partie inférieure, 8–10 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 1 mm de long. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex des lobes, 2.5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 6 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 0.5 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2 mm de long. Hile linéaire.

**Distribution (TDWG).** Continent. Australasie.

**Nouvelle-Zélande** . : Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

**Chionochloa lanea** H.E. Connor. *New Zealand J. Bot.*, 25(1): 165 (1987).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

**TYPE** de New Zealand. T: HT: *Wardle s.n.*, 30 Mar 1966, New Zealand: Trig D, Tin Range, Stewart Island, 1600 ft, grassland (CHR-166731).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gains de plateau de tallage densément poilues, persistantes et entourant la base du chaume. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 30–60 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gains 10–15 cm de long, hirsutes, surface intérieure de feuille-gaines glabré. Poils à la gorge de la gaine abondants, 4 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 1 mm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes plié ou convolute, 20–45 cm de long, 1–2 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre, sans pilosité excepte à la base. Bords du limbe lisses. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 5–10 cm de long, partant peu d' épillets. Ramifications du panicule pileux, Ramifications de la panicule avec une pulvini ? pulvéulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 14–16 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1 mm de long. Callus de la fleur allongé, 0.8 mm de long, barbu, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 3 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 8–10 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 12–14 mm de long, 1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 9–11 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes linéaires ou lobes triangulaires, Lemma avec lobes 5–6 mm de long, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 10–15 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 2 mm de long. Arêtes latérales de la lemma absentes. Paléa 6 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 1 mm de long, membraneux,

veinés, ciliés. Anthères 3.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 1.5 mm de long. Hile linéaire.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Nouvelle-Zélande** . : Stewart Is.

**Chionochloa macra** Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 8: 91 (1970).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae 5* (2000).

T: HT: *H.E. Connor s.n.*, 8 Jan 1954, New Zealand: Starvation Gully, Porters Pass, 2900 ft (CHR-950215b).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Images:** E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand 5, Gramineae* (2000);.

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage brun foncé, persistantes et entourant la base du chaume. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 30–60 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre ou poilu. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gaines 10–15 cm de long, sans quille, pubérulentes, surface intérieure de feuille-gaines glabré. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 2 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.6 mm de long. Limbes persistants, 30–60 cm de long, 3–5 mm de large, Limbes herbacés, Limbes ferme. Nervure médiane du limbe apparente. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre, sans pilosité excepte à la base. Bords du limbe scabres, ciliés, poilus à la base. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, 12–25 cm de long. Ramifications de la panicule poilues aux aisselles, avec une pulvini ? pulvérulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 5–7 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 14–16 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1 mm de long. Callus de la fleur allongé, 1 mm de long, barbu, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 3 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 11–13 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 11–13 mm de long, 1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 9–10 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Surface de la lemma glabre ou pubescente. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes triangulaires, Lemma avec lobes 4–4.5 mm de long, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 10–12 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 3.5 mm de long. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 3 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 7.5 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 1 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.25 mm de long. Hile linéaire.

2n = 42 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Nouvelle-Zélande** . : Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

**Chionochloa nivifera** Connor & K.M.Lloyd. *New Zealand J. Bot.* 42(4): 531 (-536; fig.) (2004).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de New Zealand. T: New Zealand, Fiordland, Grebe valley: Lloyd OTA58024 (OTA holo).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume. Innovations basales intravaginales.

Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 15–35 cm longs. Entrenoeuds des chaumes de section elliptique, distally glabre. Feuilles principalement basales. Gaines 6–10 cm de long, carénées, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 0.5–1 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.25 mm de long. Limbes persistants, Limbes plié, 15–30 cm de long, 3–5 mm de large. Nervure médiane du limbe bien en relief. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scabres, glabres ou ciliés, poilus à la base. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 11–20 épillets fertiles. Panicule ouvert, lâche, 6–10 cm de long. Ramifications primaires de la panicule retomantes. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–5 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 8–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.5–0.75 mm de long, glabres. Callus de la fleur évident, 0.6–1 mm de long, barbu. Callus de la fleur 2–3 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 2–5 mm de long, 0.4–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3–5 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5–7 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, (3–)4–6 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Surface de la lemma pileuse. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes triangulaires, Lemma avec lobes 2–3.5 mm de long, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé ou 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, réfléchie (inward), 4 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Arêtes latérales de la lemma absentes ou présentes, naissant sur apex deslobes, 0.5–1.5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 3.5–5.5 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées, ornementées dans la partie supérieure. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés, poilue dans la partie inférieure. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 1 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 2–5 mm de long, pourpre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2–2.5 mm de long. Embryon 0.33 longueur du caryopse. Hile linéaire, 0.5 longueur du caryopse.

**Distribution (TDWG).** Continent. Australasie.

**Nouvelle-Zélande . :** Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

**Chionochloa oreophila** (Petrie) Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 104 (1963).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

**TYPE** de New Zealand. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia oreophila* Petrie. T: HT: *D. Petrie s.n.*, Jan 1893, New Zealand: Kelly's Hill, c. 400 ft, Otira River, Westland (WELT-36441).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Images:** E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000);.

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Gaines de plateau de tallage papyracée, luisante, glabres, persistantes et entourant la base du chaume. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 15–30 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gaines 3–5 cm de long, plus large que la limbe au niveau du col, surface intérieure de feuille-gaines glabré. Poils à la gorge de la gaine abondants, 3 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5(–1) mm de long. Limbes persistants, 5–15 cm de long, 1–2 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, pileuse, pilosité peu développée, poilue abaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 6–8 épillets fertiles. Panicule ouvert, ové, 3–6 cm de long, partant peu d' épillets. Ramifications de la panicule flexueuse, ramifications du panicule avec des poils épars, poilues au sommet, poilues aux aisselles, avec une pulvini ? pulvérulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la



supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 8–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 0.75 mm de long, pileux, se désarticulant obliquement.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 5.5–7 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 6–7.5 mm de long, 1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée. Marges de la glume supérieure sans cils ou ciliées. Apex de la glume supérieure aigu to acuminé en soie.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 5–6.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliolée. Surface de la lemma glabre ou pubescente. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma avec lobes 2 mm de long, Lemma incisée 0.33 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé ou 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, courbée, réfléchie, aplatie dans la partie inférieure, 4–5.5 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 1.5 mm de long. Arêtes latérales de la lemma absentes ou présentes, naissant sur apex des lobes, 0–2.5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 5.5 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 0.6 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2 mm de long. Hile linéaire.

$2n = 42$  (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Continent. Australasie.

**Nouvelle-Zélande . :** Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

**Chionochloa ovata** (J. Buch.) Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1 :104 (1963).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

**TYPE** de New Zealand. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia ovata* Buchanan. T: HT: *J. Morton s.n.*, New Zealand: South Island: Mt. Eglinton (WELT-59578).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gainnes de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gainnes mortes fibreuses. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 20–45 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gainnes 5–10 cm de long, pubescentes, surface intérieure de feuille-gainnes glabré. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 2 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 3.5 mm de long. Limbes spiralés, limbes décidus à la ligule, limbes 10–25 cm de long, limbes 3–5 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe lisses to scabres. Apex du limbe atténué, Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule ouvert ou contracté, ové, 5–10 cm de long. Axe du panicule pileux. Ramifications du panicule pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, ciliés.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 6–8 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 11–14 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.75 mm de long. Callus de la fleur allongé, 1 mm de long, barbu, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 3 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 9–11 mm de long, 0.6–0.7 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1–5 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 14–16 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3–7 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 12–14 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma avec lobes 6–7 mm de long, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de

la lemma 1 -aristé ou 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, courbée, réfléchie, aplatie dans la partie inférieure, 15–20 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 1.5 mm de long. Arêtes latérales de la lemma absentes ou présentes, naissant sur apex deslobes, 0–5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 9 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 1 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.25 mm de long. Hile linéaire.

$2n = 42$  (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG).** Continent. Australasie.

**Nouvelle-Zélande** : Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

**Chionochloa pallens** Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 99 (1963).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

T: HT: *Zotov s.n.*, 22 Jan 1933, New Zealand: Pukematawai, Tararu Mountains (CHR-7317).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Images:** E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000); (as subsp. *cadens*).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneiae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 50–100 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gaines 10–20 cm de long, carénées, glabre sur la surface on surface to pileuses, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu, surface intérieure de feuille-gaines glabré. Poils à la gorge de la gaine absents ou pubescents, 0–2 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 1 mm de long. Limbes persistants ou décidus à la ligule, Limbes applati ou involute, 30–100 cm de long, 3–10 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice. Nervure médiane du limbe bien en relief. Surface du limbe scabre ou papilleuse, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scabres, ciliés, poilus à la base. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 10–20 cm de long. Axe du panicule glabre ou presque hispide. Ramifications du panicule glabres ou l'ègèrement hispides, Ramifications de la panicule poilues aux aisselles. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 7–9 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 12–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 1 mm de long. Callus de la fleur allongé, 1.5 mm de long, barbu, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 3 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 9–11 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, chartacée, sans carènes, 1–5 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 12–14 mm de long, 1.5 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, sans carènes, 5–9 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 8–9 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes triangulaires, Lemma avec lobes 3 mm de long, Lemma incisée 0.33 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé ou 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 12–16 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 2 mm de long. Arêtes latérales de la lemma absentes ou présentes, naissant sur apex deslobes, 0–3 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 8 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 1 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.5 mm de long. Hile linéaire.

$2n = 42$  (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Continent. Australasie.

**Nouvelle-Zélande** : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

**Chionochloa rigida** (Raoul) Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 96 (1963).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia rigida* Raoul. T: HT: *E.F.L. Raoul s.n.*, 1843, New Zealand: Prom. de Banks (P).

**Illustrations (Ouvrages):** E.Edgar. & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, Gramineae (2000) (428, Fig. 16), T.R.Soderstrom, K.W.Hilu, C.S.Campbell & M.E.Barkworth (246, Fig. 22.4).

**Illustrations (Périodiques):** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 337, Fig.7 (2010)).

**Images:** E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, Gramineae (2000);.

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gainnes de plateau de tallage brun foncé, persistantes et entourant la base du chaume, avec gainnes mortes se désagrégant. Innovations basales intravaginales, en éventail. Chaumes érigés, chaumes 100–150 cm longs. Entre-nœuds des chaumes distally glabre ou hirsute. Nœuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gainnes 10–30 cm de long, carénées, pubescentes ou pileuses, surface intérieure de feuille-gainnes glabré. Poils à la gorge de la gaine pubescentes, 2 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 2 mm de long. Limbes décidus avec une portion de la gaine, 40–80 cm de long, 4–7 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice, glauque. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, glabre, sans pilosité excepte à la base. Bords du limbe cartilagineux, ciliés, poilus à la base. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 10–30 cm de long. Ramifications de la panicule scabres, ramifications du panicule glabres ou pileux, poilues aux aisselles, avec une pulvini ? pulvérulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 6–8 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 15–20 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rhachilla 1.5 mm de long. Callus de la fleur allongé, 1.5 mm de long, barbu, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 3.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 12–14 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 14–16 mm de long, 1.6 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé en soie.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 9–10 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec des lobes simples égaux ou avec des lobes latéraux bidentés, Apex de la lemma avec lobes triangulaires, Lemma avec lobes 3 mm de long, Lemma incisée 0.33 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé ou 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 10–16 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 2–4 mm de long. Arêtes latérales de la lemma absentes ou présentes, naissant sur apex deslobes ou entre les lobes (when bidentate), 0–3.5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 8.5 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 0.75 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 4.5–5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.5 mm de long. Hile linéaire.

**Distribution (TDWG).** Continent. Australasie.

**Nouvelle-Zélande.** : Île Du sud De Nouvelle-Zélande, Stewart Is.

**Chionochloa rubra** Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 96 (1963).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

**TYPE** de New Zealand. T: New Zealand: Tongariro National Park, 8 Jan 1944, V.D. Zotov s.n. (HT: CHR-41591).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Images:** E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, Gramineae (2000); (as subsp. *cuprea*), R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage brun foncé, glabres ou poilues, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes ou gaines mortes se désagrégeant. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 100–150 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre ou hirsute. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gaines 15–30 cm de long, carénées, glabre sur la surface on surface, surface intérieure de feuille-gaines glabré. Poils à la gorge de la gaine abondants, 3 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 1 mm de long. Limbes persistants ou décidus avec une portion de la gaine, Limbes filiformes, Limbes section circulaire, 50–100 cm de long, 1.2 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice. Surface du limbe scabre ou papilleuse, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre, sans pilosité excepte à la base. Bords du limbe lisses to scabres, ciliés, poilus à la base. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 20–45 cm de long. Ramifications du panicule pubescents, Ramifications de la panicule poilues au sommet, Ramifications de la panicule poilues aux aisselles, Ramifications de la panicule avec une pulvini ? pulvérulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 7–9 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 10–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 0.75 mm de long. Callus de la fleur allongé, 1.5 mm de long, barbu, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 4 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 10–12 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1–5 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 12–14 mm de long, 1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3–7 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 8–9 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre ou pileuse. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma avec lobes 3 mm de long, Lemma incisée 0.33 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé ou 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 10–13 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 3 mm de long. Arêtes latérales de la lemma absentes ou présentes, naissant sur apex deslobes, 0–3.5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 8 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 1 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.5 mm de long. Hile linéaire.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Nouvelle-Zélande .** : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande, Stewart Is.

**Chionochloa spiralis** Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 100 (1963).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

T: HT: *M.J.A. Simpson 1915*, 19 Jan 1960, NEw Zealand: Head of Lake Monk Valley, 3200 ft, Fiordland (CHR-110792).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage papyracée, pâle, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes enroulées ou gaines mortes se désagrégeant. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 30–65 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gaines 10–20 cm de long, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu, surface intérieure de feuille-gaines glabré. Poils à la gorge de la gaine abondants, 3 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 1 mm de long. Limbes décidus avec une portion de la gaine, Limbes filiformes, Limbes section circulaire, 25–50 cm de long, 1 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre, sans pilosité excepte à la base. Bords du limbe lisses. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 6–12 cm de long. Axe du panicule glabre. Ramifications du panicule glabres, Ramifications de la panicule glabres aux aisselles ou poilues aux aisselles. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 5–7 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 14–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.8 mm de long. Callus de la fleur allongé, 0.5 mm de long, barbu, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 3 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 10–12 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu to acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 11–13 mm de long, 1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu to acuminé en soie.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 8–9 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliolée. Surface de la lemma glabre ou pileuse. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes triangulaires, Lemma avec lobes 4.5 mm de long, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 10–13 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 2.5 mm de long. Arêtes latérales de la lemma absentes. Paléa 6 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 0.75 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile linéaire.

$2n = 42$  (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Continent. Australasie.

**Nouvelle-Zélande** . : Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

### **Chionochloa teretifolia** (Petrie) Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 100 (1963).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

**TYPE** de New Zealand. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia teretifolia* Petrie. T: LT: D. *Petrie s.n.*, 1 Jan 1913, New Zealand: Longwood Range, 2200 ft, Southland (WELT-40323). LT designated by Zotov, *New Zealand J. Bot.* 1: 100 (1963).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Images:** E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000);.

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage brun foncé, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 25–50 cm longs. Entre-noeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gaines 10–15 cm de long, pileuses, surface intérieure de feuille-gaines glabré. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 2.5 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 1 mm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes filiformes, Limbes section circulaire, 20–40 cm de long, 1 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice. Surface du limbe pubescente (beneath) ou pileuse (above), poilue sur les deux faces. Bords du limbe lisses, ciliés, poilus à la base. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, diffus, 10–15 cm de long, partant peu d' épillets. Ramifications de la panicule flexueuse, ramifications du panicule vilieux, avec une pulvini ? pulvérulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 15–17 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1 mm de long. Callus de la fleur allongé, 1 mm de long, pileux, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 2.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 12–14 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu

visibles. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 14–16 mm de long, 1.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 8–9 mm de long, membraneuse, pourpre, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma avec lobes 3 mm de long, Lemma incisée 0.33 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aigu ou acuminé avec une soie, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 9–11 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 4 mm de long. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex des lobes, 3 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 7–8 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 2 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 4.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2.5 mm de long. Hile linéaire.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Nouvelle-Zélande . :** Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

**Chionochloa vireta** H.E. Connor. *New Zealand J. Bot.*, 29(3): 261 (1991).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

**TYPE** de New Zealand. T: New Zealand: Landsborough up valley from Spencer Glacier, Sth Westland 4100 ft. on sunny moraine terrace, with *C. oerophila*, 14 Mar 1971, P. Wardle s.n. (CHR-218503).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage jaune, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes flexible, chaumes 30–60 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gaines 5–10 cm de long, pileuses, surface intérieure de feuille-gaines glabré. Poils à la gorge de la gaine abondants, 3.5 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5 mm de long. Limbes spiralés, limbes décidus à la ligule, limbes 15–30 cm de long, limbes 1–2.5 mm de large, coriaces, raice. Nervure médiane du limbe bien en relief. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre. Bords du limbe scabres, ciliés, poilus à la base. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 7–13 cm de long. Ramifications du panicule glabres, Ramifications de la panicule poilues aux aisselles. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 6–8 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 15–18 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1 mm de long. Callus de la fleur allongé, 1 mm de long, pileux, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 2.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 9–10 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1–5 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 10–11 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3–7 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 9–10 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma avec lobes 4 mm de long, Lemma incisée 0.4 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 5–7 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 2 mm de long. Arêtes latérales de la lemma absentes. Paléa 6–7 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 1 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2 mm de long. Hile linéaire.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Nouvelle-Zélande** . : Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

**Chloris affinis** Caro & E. Sanchez. *Kurtziana*. 6: 224 (1971).

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

T: HT: *R. Schreiter* 8367, 20 Jan 1924, Argentina: Tucuman: Dpto. Famailla: Bella Vista, Lagunas de San Ramsn (LIL).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons présents. Chaumes prostrés, chaumes 6–10 cm longs, chaumes racines aux nœuds inférieurs. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane ciliée, 0.3 mm de long. Articulation glabre. Limbes plié, limbes 0.8–3.5 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pileuse. Bords du limbe scaberuleux.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 5, digité, unilatéralement, 3 cm de long. Rachis anguleux, scabre sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 2.5–3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.5–2 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2–2.5 mm de long, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 2.5–3 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 2.5–3 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa ciliolées. Extension de la rhachilla 1.5 mm de long. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales lanceolées, stériles apicales 0.5–0.8 mm de long. Lemmas stériles apicales dentées, 2 -fides, mutiques ou aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 0.3–0.5 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, trigone.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina du Nord-Est.

**Chloris amethystea** Hochst. *Flora*, 8 : 205 (1855).

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

**TYPE** de Ethiopia. T: IT: *G.H.W. Schimper* 1267, 1853, Ethiopia (G, US-80846 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** R.M.Pohill, F.T.E.A., *Gramineae* (2(1974):338, Fig.96), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (170, Fig 70).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Stolons absents ou présents. Innovations basales presque cylindrique en coupe ou en éventail. Chaumes érigés ou ascendants géiculés, chaumes (20–)50–100 cm longs. Gaines carénées. Ligule une membrane ciliolée. Limbes aplati ou plié, limbes 5–20 cm de long, limbes 1.5–3.5 mm de large. Apex du limbe brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–8(–10), digité, Racèmes s'étendants ou ascendants, unilatéralement, 4–9 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 3–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1–2.2 mm de long, 0.4–0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.6–3.6 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, oblongue de profil, 3–4 mm de long, cartilagineuse, pâle, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliolée. Nervures latérales de la lemma près des marges. Ciliolées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma obtus, mucroné ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 0.5–2 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, séparées, stériles apicales cunéiformes, stériles apicales 1.5–2.5 mm de long. Lemmas stériles apicales glabres (scaberulous), mutiques ou mucronées. Arêtes des lemmas stériles apicales

0 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, trigone. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est . :** Ethiopie (inc. Eritrea). : Kenya.

**Chloris andropogonoides** Fourn. *Mex. Pl. Enum. Gram.* 143 (1886).

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

T: HT: *Virlet 1462*, 1851, Mexico: San Luis Potosm (P; IT: US-80845 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (217), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (325, Fig. 171).

**Classification. :** Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Stolons absents ou présents. Innovations basales en éventail. Chaumes 10–40 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil. Limbes 5–15 cm de long, 1 mm de large. Surface du limbe lisse ou scabre, glabre, sans pilosité excepte à la base.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence entièrement décidue. Pèdoncle se disarticulant, Désarticulation du pédoncule au dessus de la gaine supérieure. Racèmes 6–13, digité, Racèmes rayonnants, unilatéralement, 4–15 cm de long. Rachis subcylindrique, surface scabre. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet lâche, présentation de l'épillet régulière. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 3–3.3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2–2.3 mm de long, 0.6–0.7 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3–3.3 mm de long, 1.5–1.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée ou elliptique, latéralement comprimée, 1.9–2.7 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Ciliées. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 1.9–5.2 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales oblongues, stériles apicales 0.9–1.7 mm de long. Lemmas stériles apicales obtuses, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 2.5–3.5 mm de long,



1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement compressé, trigone, 1.3–1.4 mm de long.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Nord.

**Centre Sud des USA.** : Texas.

**Chloris anomala** B.S. Sun & Z.H. Hu. *Acta Phytotax. Sin.*, 20(2): 219 (1982).

Non présent dans la *GrassBase*.

T: China: Yunnan: Ximeng, 1100 m, 25 Oct. 1979, *Yunnan Univ. Exped. 790727* (HT: Herb. Univ. Yunnan.).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons présents. Chaumes érigés ou ascendants géciculés, chaumes 35–60 cm longs, chaumes 2–3 mm diam., chaumes 2–4 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse, distally glabre. Noeuds des chaumes brun, noeuds des chaumes glabre. Gainés carénées, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliolée, 3–4 mm de long. Limbes 3–16 cm de long, 3–5 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe obtus, simple ou apiculé.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 7–11, digité, Racèmes s'étendant, unilatéralement, 5–9 cm de long. Rachis 3–4 mm de large, Rachis pubescent sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 2.4–3.2 mm de long, 1 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux, obtuse. Callus de la fleur 0.3–0.8 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs ou dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1–1.6 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.4–3.2 mm de long, 1–1.1 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, elliptique de profil (narrowly), 2.4–3.2 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles ou distinctes, près des marges. Surface de la lemma aspéruleuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 9–24 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, séparées, stériles apicales lanceolées, stériles apicales 0.3–0.8 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales subapicales, 3–7 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 0.5 mm de long, pourpre. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, lanceolé, 1 mm de long. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Chloris arenaria** Hitchcock & Ekman. *U. S. Dept. Agric., Misc. Publ. No. 243* : 131 (1936).

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

T: HT: *E.L. Ekman 11253*, 14 Jun 1920, Cuba: Pinar del Rmo: La Grifa (US-1387449; IT: F, K, NY-70982).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés ou ascendants géciculés, chaumes robuste, chaumes 60–70 cm longs. Gainés carénées, pubérulentes. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 5–10 cm de long, 1.5–3 mm de large. Surface du limbe scabre, pileuse, poilue adaxiale ou sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 5–6, digité, Racèmes s'étendant ou deflexed, unilatéralement, 4–6 cm de long. Rachis subcylindrique, surface scabre. Présentation de

l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière. Épillets apprimés, solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets cunéiforme, latéralement compressés, 3.5–3.7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 2.2–2.5 mm de long, 0.6–0.7 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.3–3.5 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée ou elliptique, latéralement comprimée, 3.5–3.7 mm de long, 0.5 mm de large, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées, Marges de la lemma poilues entièrement. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 20–24 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales lanceolées, stériles apicales 1.6–1.9 mm de long. Lemmas stériles apicales aiguës, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 15–20 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, dorsalement compressé, trigone.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Caribbean.** : Cuba.

### **Chloris barbata** Sw. *Fl. Ind. Occ.* 1: 200 (1797).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Chloris inflata*. T: Myanmar: Rangoon, July 1904, *G. Forrest* 346 (E).

**Illustrations (Ouvrages):** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (81, Fig. 20), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (366), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (463, Pl. 1396), K.M.Mathew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl.732), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (Pl. 3), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (39, Fig. 28), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (344, Fig. 276 as *C. inflata*), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (as *C. inflata*), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (272, Fig. 41 & 277, Fig. 43), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002) (as *C. inflata*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (211), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (135, Fig. 83 as *C. inflata*), S.A.Rennoize, *The Grasses of Bahia*, (1984) (86, Fig. 31), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana Vol. 8* (2004) (72, Fig. 46), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (421, Fig. 96), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (410, Fig. 106 as *C. inflata*), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 95, Fig. 14 (2001)), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 693), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (2:47(1980)).

**Illustrations (Périodiques):** *Austr. J. Bot. (Suppl. 5: 12, Fig.4;14, Fig.5 (1972))*, *Ruizia* (13:280, Fig 33f-g (1993)).

**Images:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002); (as *C. inflata*), K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;, H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005);, H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);.

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle ou pérenne, cespiceux. Innovations basales intravaginales, en éventail. Chaumes ascendants géniculés ou décombents, chaumes 20–100 cm longs. Entre-nœuds des chaumes de section elliptique. Ramifications latérales absentes ou rares. Feuilles principalement basales. Gaines carénées. Ligule une membrane ciliolée, 0.25 mm de long, tronquée. Limbes 4–40 cm de long, 2–3 mm de large. Surface du limbe peu scabre. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 5–20, digité, unilatéralement, 4–8 cm de long. Rachis subcylindrique. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles. Pédicelles absents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fleurs fertiles, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 2–2.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse. Poils du callus de la fleur 0.2–0.3 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 1.2–1.5 mm de long, 0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1.7–2.5 mm de long, 1 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique to oblongue, latéralement comprimée, elliptique de profil (narrowly), 2–2.5 mm de long, cartilagineuse, pâle, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée, poilue dans la partie supérieure. Nervures latérales de la lemma près des marges. Ciliolées, Marges de la lemma poilues entièrement. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 4.5–7 mm de long en tout, Limb( ?) de l'arête principale de la lemma scabéruleux. Paléa elliptique, 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Apex de la paléa obtus. Fleurs apicales stériles 2 au nombre de, stériles apicales stériles, séparées, stériles apicales cunéiformes. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 2.5–7 mm de long,

2 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 0.6–0.7 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, dorsalement comprimé, trigone, sans stipe, sans scissure, 1.2 mm de long, lisse, apex sans appendice. Embryon 0.75 longueur du caryopse. Hile punctiforme. Endosperme farineux.

= 20 (2 refs TROPICOS). 2n = 40 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*), Pacifique, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Afrique Nordique , Macaronésie, Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Océan médio-Atlantique , Océan indien occidental .** : Algérie, Maroc. : Cap Verde. : Ghana, Côte d'Ivoire, Nigéria. : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Kenya, Tanzanie. : Ascension. : Maurice (\*), Madagascar (\*), Rodriguez (\*), Seychelles (\*). Asie Occidentale, Arabie, Chine, Asie Orientale. : Iran. : États du Golfe, Koweït, Oman. : Chine Du sud-est. : Japon, Kazan-retto, Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie, Papuasie.** : Assam, Bangladesh, Pakistan, Sri Lanka. : Andaman Is, Cambodge, Burma, Thaïlande, Vietnam. : Java, Cocos (Keeling) Is, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Moluccas, Sulawesi, Singapour (Keng, Chin & Tan). Nouvelle-Guinée West Papua. : Archipel De Bismark (\*), Îles Salomon (\*). **Australie .** : Australie Occidentale (\*), Territoire Nordique (\*), Australie Du sud (\*), Queensland (\*). **Pacifique Du sud-ouest , Pacifique Sud-central , Pacifique Du nord-ouest , Pacifique Nord-central .** : Fiji (\*), Gilbert Is (\*), Nauru (\*), Niue (\*), New Caledonia (\*), Phoenix Archipelago (\*), Samoa (\*), Tokelau-Manihiki (\*), Vanuatu (\*), Wallis-Futuna Is (\*). : Cook Is (\*), Marquesas (\*), Society Is (\*), Tuamotu Is (\*). : Caroline Is (\*), Marianas (\*), Marshall Is (\*), Wake Is (\*). : Hawaii (\*). **Centre Sud des USA, Sud Est des USA.** : Texas. : Floride. **Meso Amerique, Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud, Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** Belize, Costa Rica, Honduras, Panama. : Aruba, Bahamas, Bermudes, Iles Cayman, Cuba, Republique dominicain, Haiti, Jamaïque, Leeward Is, Windward Is, Puerto Rico, Trinidad-Tobago, Antilles Vénézuéliennes & Netherlands. : Guyanae française, Guyana, Surinam, Venezuela. : Colombie, Equateur, Pérou. : Brésil du Nord-Est. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina du Nord-Est, Paraguay.

**Chloris berazainiae** L. Catusus Guerra. *Acta Bot. Cubana*, 25: 5 (1985).

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

**TYPE** de Cuba. T: Cuba: Provincia de Santiago de Cuba: Alcarraza, Sierra Maestra, 22 Jul 1974, L. Catusus 553 (HT: HAC).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes ascendants géniculés, chaumes flexible, chaumes 10–30 cm longs. Gaines carénées, pubérulentes. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane ciliée. Limbes applati ou involute, limbes 2–5 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre. Bords du limbe ciliés.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–6, digité, Racèmes érigés ou ascendants, unilatéralément, 2–3 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets cunéiforme, latéralement comprimés, 3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1–1.5 mm de long, 0.4–0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.5–2.8 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, 3 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 12–20 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales oblongues, stériles apicales 1 mm de long. Lemmas stériles apicales aiguës, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 6–15 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Caribbean.** : Cuba.

**Chloris berroi** Arech. *An. Mus. Montevideo*, 1: 388 (1896).

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

T: IT: *M.B. Berro* 6385, 5 Jan 1895, Uruguay: Soriano: Estancia Vera (BAA-655, CORD-879335).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (209), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (257, Fig. 98), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (410, Fig. 106), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (228, Fig. 91).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 15–80 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 3–15 cm de long, 1.5–2 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2–4, digité, Racèmes appressées dos à dos, Racèmes érigés, unilatéralément, 3–12 cm de long. Rachis pileux en surface. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé. Épillets ascendants, solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets cunéiforme, latéralement comprimés, 2.7–3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.5–1.6 mm de long, 0.6–0.7 longueur de la

glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.1–2.6 mm de long, 0.7–0.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, ovée de profil, 2.7–3.5 mm de long, cartilagineuse, pâle, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Nervures latérales de la lemma près des marges. Ciliées. Poils de la lemma 2 mm de long. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 2.7–3.4 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 3 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales cunéiformes, stériles apicales 0.5–1.9 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées (one of them), 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales subapicales, 1 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoïde, trigone, 1.2–1.8 mm de long. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina du Nord-Ouest.

**Chloris boivinii** A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 79 : 845 (1933).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Daknopholis*).

**Synonymes récents:** *Daknopholis boivinii* (A. Camus) W.D.Clayton, *Kew Bull.* 21: 102 (1967).

**Illustrations (Ouvrages):** R.M.Phill, F.T.E.A., *Gramineae* (2(1974):322, Fig.90, as *Daknopholis*), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1974):322, Fig.90, as *Daknopholis*), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (81, Fig 20).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, formant des tapis. Stolons présents. Innovations basales en éventail. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 10–30 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 1–3.5 cm de long, 2–5 mm de large. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes (1–)2–4(–6), digité, unilatéralement, 2.5–6 cm de long. Rachis applati. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, comprimés fortement, 1.5–2.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 0.2 mm de long, pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–1.3 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé. Glume supérieure oblongue, 0.5–1.3 mm de long, 0.3–0.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure érodé, tronqué ou aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, lanceolée de profil, 1.5–2.5 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma mutique (rarely) ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 3–12 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches. Extension de la rhachilla 0.1 longueur de la fleur fertile. Anthères 3, 0.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe tardivement libre, fusiforme, latéralement comprimé, trigone, 1.7 mm de long.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique, Asie Tropicale.

**Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Océan indien occidental .** : Kenya, Tanzanie. : Mozambique. : Aldabra, Madagascar, Seychelles. **Indo-Chine .** : Andaman Is, Nicobar Is.

**Chloris boliviensis** Renvoize. *Gram. Boliv.* :347 (1998).

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

T: HT: S. Renvoize 4704, 7 Mar 1987, Bolivia: Beni: Ballivian, Espmritu, 1 km east of estancia (LPB; IT: K, MO-5612994).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (349, Fig. 74).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes 18–40 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes aplatis ou involutes, limbes 5–14 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes, entourée à la base par des bractées. Racèmes 1, unique, incurvés, unilatéralement, 2–5 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles ou pédicellés. Pédicelles présents, réduits à un chicot.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 3–3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 2–3.5 mm de long, 0.75–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 2–3.5 mm de long, 0.66–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, 3–3.5 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Ciliées. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 3.5 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 2 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales oblongues, stériles apicales 2 mm de long. Lemmas stériles apicales tronquées, lower aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 2–3 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde ou obovoïde, dorsalement comprimé, trigone.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie.

**Chloris bournei** Rangachari & Tadul. *Journ. Ind. Bot.* 2: 189 (1921).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

T: T: (MH).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons présents. Innovations basales en éventail. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 50–100 cm longs. Gainés glabre sur la surface surface. Ligule une membrane ciliée. Limbes 5–10 cm de long, 2–5 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente, poilue abaxiale ou sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule glabre. Racèmes 3–9, digité, unilatéralement, 6–9 cm de long. Rachis subcylindrique, surface scabre. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 3–3.7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée ou ovée, 1.5–2.5 mm de long, 0.6–0.7 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée ou ovée, 3.2–3.7 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique ou obovée, latéralement comprimée, 3–3.7 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente. Pubescentes. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 3.5–7 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 2–3 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet,

stériles apicales cunéiformes, stériles apicales 1.5–2.8 mm de long. Lemmas stériles apicales glabres ou pubescentes, ornées sur la carène, tronquées, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 3–4 mm de long,

2–3 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde ou ovoïde, dorsalement compressé, trigone, 1.7 mm de long.

2n = 60 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde.

**Chloris burmensis** D.E. Anderson. *Brigham Young Univ. Sci. Bull., Biol.*, 19(2): 125 (1974).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

T: Burma: roadside between Meiktila and Pyawbye, on calcareous stiff clay, 23 Oct 1947, *Thein Lwin 311* (HT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 10–18 cm de long, 5–16 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule glabre. Racèmes 7–9, digité, Racèmes ascendants, unilatéralement, 6–18 cm de long. Rachis subcylindrique, surface scabre. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 2.5–2.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs ou dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lanceolée ou ovée, 1.7–2.2 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée ou ovée, 2.5–3.2 mm de long, 1–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, 2.5–2.8 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Ciliées. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 1–2 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 2 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales cunéiformes, stériles apicales 1.5–1.7 mm de long. Lemmas stériles apicales pileuses, ornées sur la carène, obtuses ou aiguës, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 0.7–1.6 mm de long,

2 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 0.4 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, dorsalement compressé, trigone.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Indo-Chine.** : Burma.

**Chloris canterae** Arech. *An. Mus. Montevideo*, 1: 385 (1896).

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

T: LT: *J. Arechavaleta s.n.*, Mar-Apr, Uruguay: Paysandz (MVM; ILT: BAA (fragm. ex MVM), USS-879336). LT designated by Rosengurt & Izaguirre, *Bol. Soc. Arg. Bot.* 12: 124 (1968).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (209 as var. *canterae* & *grandiflora*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (329, Fig. 174), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (421, Fig. 96), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina), Pt II, Gramineas* (1969) (257, Fig. 98), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (228, Fig. 91).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 5–100 cm longs. Gainés glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliée, 7 mm de long. Limbes aplatis ou involutes, limbes 5–25 cm de long, limbes 1–5 mm de large. Surface du limbe lisse ou scabre, glabre ou pileuse.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2–9, digité, droits ou incurvés, unilatéralement, 4–14 cm de long. Rachis subcylindrique. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière. Épillets apprimés, solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fleurs fertiles, avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets cunéiforme, latéralement comprimés, 2.7–3.7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, asymétrique, 1.6–2.4 mm de long, 0.6–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, symétrique ou asymétrique, 2.3–3.8 mm de long, 0.8–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 2.7–3.7 mm de long, cartilagineuse, marron clair, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée, poilue entièrement. Ciliées, Marges de la lemma poilues entièrement. Poils de la lemma 1.5–3 mm de long. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 2.4–5.5 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 2(–3) au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales cunéiformes, stériles apicales 1.1–1.8 mm de long. Lemmas stériles apicales obtuses, lower aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 1.5–3.5 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde ou ovoïde, dorsalement comprimé, trigone, 1.3–2 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** : Brésil méridional. : Argentina du Nord-Ouest, Paraguay, Uruguay.

**Chloris castilloniana** Parodi. *Physis*, 4: 176 (1918).

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

T: IT: *L. Castillan* 3450, Feb 1914, Argentina: Tucuman: Valles Calchaquies, camino de Amaicha a Fuerte Quemado, 1800 m (BAA; IT: BA-39452, BAB (fragm.), LIL, SI (fragm.)S-1256553).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (351, Fig 75), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (250, Fig. 95).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 50–100 cm longs. Gainés glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliée. Limbes 10–20 cm de long, 4–5 mm de large. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 8–15, digité, Racèmes érigés ou ascendants, unilatéralement, 9–11 cm de long. Rachis subcylindrique. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets apprimés, solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fleurs fertiles, avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets cunéiforme, latéralement comprimés, 3.5–4.7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, aiguë.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 1.6–2 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 2.9–3.9 mm de long, 0.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mutique ou mucronée.



**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée ou elliptique, latéralement comprimée, gibbeux, 3.5–4.7 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma sans poils. Surface de la lemma glabre ou pileuse, Poilue entre les nervures (in hollow). Ciliées, Marges de la lemma poilues entièrement. Poils de la lemma 1–2 mm de long. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 2.2–2.5 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales oblongues, stériles apicales 1.5–2 mm de long. Lemmas stériles apicales glabres, tronquées, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 1–2 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement compressé, trigone, 2 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina du Nord-Est.

**Chloris ciliata** Sw. *Prod. Veg. Ind. Occ.* 25. (1788).

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

T: HT: *O.P. Swartz s.n.*, Jamaica (S; IT: BAA-661 (fragm.), US-80821 (fragm. ex S)).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (209), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (156(2)), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (328, Fig. 173), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (133, Fig. 82), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios* (Argentina), Pt II, Gramineas (1969) (257, Fig. 98 & as var. *brachyathera*).

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

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés, chaumes 25–60 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs ou absente. Limbes 10–20 cm de long, 3–5 mm de large. Surface du limbe lisse ou scabre. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 3–5(–7), digité, unilatéralement, 3.5–6(–8) cm de long. Rachis subcylindrique. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 1.8–2.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 1.3–1.7 mm de long, 0.7 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 2–2.5 mm de long, 0.9–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, 1.8–2.8 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée, poilue entièrement. Ciliées, Marges de la lemma poilues entièrement. Poils de la lemma 0.5–1.5 mm de long. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 0.9–2.7 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 2 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales cunéiformes, stériles apicales 1.3–1.8 mm de long. Lemmas stériles apicales tronquées, lower aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 0.9–1.4 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde ou obovoïde, dorsalement compressé, trigone, 1.4 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie (\*), Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Australie** : Queensland (\*). **Centre Sud des USA, Mexique.** : Texas. **Meso Amérique, Caribbean, Nord de l'Amérique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil, Sud de l'Amérique du Sud.** Belize, Nicaragua. : Bahamas, Cuba, République dominicain, Haiti, Jamaïque, Leeward Is,

Windward Is, Puerto Rico. : Venezuela. : Bolivie, Colombie. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina du Nord-Est, Paraguay, Uruguay.

**Chloris clementis** Merrill. *Philipp. Journ. Sc.* 40: 181 (1929).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

T: ST: *M.S. Clemens 17267*, 30 Nov 1926, Philippines: Luzon I., Pangasinan Prov. (L, US-1298696). OS.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons présents. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés, chaumes 20–30 cm longs. Gaines glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil. Limbes 1–2.5 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe obtus, apiculé.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2–5, digité, Racèmes rayonnants, unilatéralement, 2–3 cm de long. Rachis subcylindrique, surface scabre. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 1.5–1.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee ou ovée, 0.5–0.6 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée ou ovée, 0.7–0.8 mm de long, 0.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée ou elliptique, latéralement comprimée, 1.5–1.8 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma scabre. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 5.5–6.5 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales elliptiques, stériles apicales 0.3 mm de long. Lemmas stériles apicales obtuses, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 1 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement comprimé, trigone, 1.2 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie.** : Sulawesi.

**Chloris cruciata** (L.) Sw. *Prod. Veg. Ind. Occ.* 25. (1788).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Agrostis cruciata* L. T: IT: *Swartz hb.*, no date, Jamaica (US-80823 (fragm. ex hb. Swartz)). Basis of *Chloris cruciata*.

LT: *P. Browne s.n.*, Jamaica (LINN). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12: 120 (1908).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 15–35 cm longs. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une membrane ciliolée. Limbes involute, limbes 2–6 cm de long, limbes 0.3–0.5 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2–3, par paires ou digité, Racèmes s'étendants, unilatéralement, 1–2.5 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet lâche. Épillets pendants, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si

deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 2.2–2.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 0.7–1.3 mm de long, 0.4–0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1.6–2.2 mm de long, 0.7–0.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, lanceolée de profil, 2.2–2.8 mm de long, cartilagineuse, beaucoup plus mince sur les marges, pâle, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma sans rugosité apparente ou scaberuleuse, sans poils. Nervures latérales de la lemma près des marges. Marges de la lemma involute, sans poils ou ciliolées. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 7.5–17 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales cunéiformes, stériles apicales 0.5–1.4 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales subapicales, 3.7–7 mm de long.

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 1.4–1.5 mm de long. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Caribbean.** : Cuba, Republique dominicain, Haiti, Jamaïque.

**Chloris cubensis** Hitchcock & Ekman. *U. S. Dept. Agric., Misc. Publ. No. 243* :131 (1936).

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

T: HT: *E.L. Ekman 14960*, 26 Aug 1922, Cuba: Oriente: Gamboa (US-1387446; IT: HAC). CS.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Stolons absents ou présents. Chaumes 50–60 cm longs. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil ou une membrane ciliolée, 0.2–0.5 mm de long. Limbes plié, limbes 10–15 cm de long, limbes 1.5 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pileuse, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 3–7, digité, Racèmes ascendants, unilatéralément, 5.5–8.5 cm de long. Rachis subcylindrique, surface scabre. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 3.1–3.6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.7–2.4 mm de long, 0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.9–3.9 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, 3.1–3.6 mm de long, 0.6–0.7 mm de large, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Surface de la lemma pileuse. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Poils de la lemma 0.6–1 mm de long. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 9–12 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales oblongues, stériles apicales 1.4–1.9 mm de long. Lemmas stériles apicales obtuses, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 6–9 mm de long.

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement comprimé, trigone, 1.3 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Caribbean.** : Cuba, Haiti, Jamaïque, Leeward Is.

**Chloris cucullata** Bisch. *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3, 19 : 357 (1853).

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

T: T: *Anon.*, 1849, Cultivated in Horto Botanico Heidelbergensis from seed collected near Matamoros, Tamaulipas, Mexico, and sent by Englemann in 1849.

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (217), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (326, Fig. 172).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés, chaumes 15–60 cm longs. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 3–20 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 10–20, digité, Racèmes en plusieurs involucre, incurvés ou flexueux, unilatéralement, 2–5 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 0.2–0.5 cm de long. Rachis subcylindrique, surface scabre. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière. Épillets érigés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 1.5–2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee ou ovée, 0.5–0.7 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure obovée, 0.5–0.7 mm de long, 0.66–0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, 1.5–2 mm de long, cartilagineuse, jaune ou marron clair, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Ciliées. Apex de la lemma obtus, mucroné ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 0.3–1.5 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales orbiculaires, stériles apicales 1–1.5 mm de long. Lemmas stériles apicales tronquées, mutiques ou aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 0–1.5 mm de long,

0–1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoide, dorsalement comprimé, trigone, 0.9–1.2 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Centre Nord des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA, Mexique.** : Kansas. : Nouveau Mexico, Texas. : Carolina du Sud.

**Chloris diluta** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 31(4): 844 (1977).

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

T: Rhodesia: Wedza, 40 mi [64 km] S of Marandellas, kloof forest, 22 May 1968, *Simon, Rushworth & Mavi 1830* (HT: K; IT: SRGH).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiteux. Stolons absents ou présents. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 40–85 cm longs, chaumes nouveaux, chaumes 4–8 -noeds. Ramifications latérales absente ou rares. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 10–30 cm de long, 4–7 mm de large. Surface du limbe scabre, pileuse, poilue abaxiale. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–6, digité, Racèmes s'étendants, unilatéralement, 5–8 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si

deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2–2.5 mm de long, 0.6–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, 3.5 mm de long, cartilagineuse, pâle, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 8–12 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, séparées, stériles apicales elliptiques, stériles apicales 1 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales subapicales, 2–8 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, trigone. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Sud , Afrique australe . :** Zimbabwe. Limpopo, Mpumalanga.

### **Chloris divaricata** R. Br. *Prod.* 1: 186 (1810).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

T: ST: *Brown 6244*, Sep 1802, Australia: Queensland: Port Curtis Dist: Broad Sound (BM; IST: E, K, MEL).

LT: *R. Brown*, Australia: "Port I., Keppel Bay, Whorlwater Bay" (BM). LT designated by Anderson, Brigham Young Univ. Sci. Bull., Biol. Ser., 19(2): 85 (1974).

**Illustrations (Ouvrages):** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (183), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (156(3)), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (164, Fig. 25), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (272, Fig. 41 & 277, Fig. 43), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (215).

**Illustrations (Périodiques):** *Austr. J. Bot. (Suppl. 5: 12, Fig.4; 14, Fig.5* (1972)).

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

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons absents ou présents. Innovations basales en éventail. Chaumes 30–50 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 3–15 cm de long, 1–1.5 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 3–9, digité, Racèmes s'étendants, unilatéralement, 4–17 cm de long. Rachis subcylindrique, surface scabre. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet lâche, présentation de l'épillet régulière. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 2.9–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 0.9–1.8 mm de long, 0.5–0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2–2.9 mm de long, 0.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile linéaire ou lancéolée, latéralement comprimée, 2.9–4 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma scabre. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma incisée 0.1 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé,

Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 7.5–17 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales elliptiques, stériles apicales 1.2–1.9 mm de long. Lemmas stériles apicales lobées, 2 -fides, aiguës, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 4.5–9.5 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement compressé, trigone, 2.2 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe (\*), Australasie, Pacifique, Amérique du Nord.

**Europe du Nord** (\*). : GB Aliens(Ryves et al). **Australie** . : Territoire Nordique, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud. **Pacifique Du sud-ouest , Pacifique Nord-central** . : Fiji (\*), New Caledonia (\*), Tokelau-Manihiki (\*). : Cook Is (\*), Marquesas (\*). : Hawaii (\*). **Centre Sud des USA, Sud Est des USA** . : Nouveau Mexico, Texas. : Carolina du Sud.

**Chloris ekmanii** Hitchcock. *U. S. Dept. Agric., Misc. Publ. No. 243* :129 (1936).

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

T: HT: *E.L. Ekman 16954*, 2 Aug 1923, Cuba: Matanzas (US-1387451).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Stolons absents ou présents. Innovations basales en éventail. Chaumes ascendants géniculés, chaumes flexible, chaumes 30–45 cm longs, chaumes nouveaux. Gaines carénées, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliée. Limbes filiformes, limbes 5–10 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 3–6, digité, Racèmes s'étendant ou deflexed, flexueux, unilatéralement, 1.5–5 cm de long. Rachis subcylindrique, surface scabre. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 2–3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.1–2 mm de long, 0.5–0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.3–3.6 mm de long, 1.1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée ou elliptique, latéralement comprimée, 2–3 mm de long, 0.4–0.5 mm de large, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 5.5–10 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales linéaires, stériles apicales 0.4–1.1 mm de long. Lemmas stériles apicales aiguës, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 3.3–6 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement compressé, trigone, 1.4 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Caribbean.** : Cuba, République dominicain, Haiti, Jamaïque.

**Chloris elata** Desv. *Opusc. 73*. (1831).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *C. polydactyla*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Chloris polydactyla*. T: HT: *Anonymous*, Brazil (P).

**Synonymes récentes:** *Chloris dandyana* C.D. Adams, nom nov., *Phytologia*, 21 (6): 408 (1971).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (211), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (132),

Fig. 81 as *C. polydactyla*), B.Rosengurtt, Gramineas Uruguayas I (1970) (232, Fig. 93 as *C. polydactyla*), A.Burkat, Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina), Pt II, Gramineas (1969) (as *C. polydactyla*), A.L.Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas (1970) (408, Fig. 105 as *C. polydactyla*), E.Hafliger & E.Schultz, Grass Weeds, CIBA-GEIGY (2:50)(1980) as *C. polydactyla*).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Stolons absents ou présents. Chaumes érigés, chaumes 70–135 cm longs. Gainés glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliée. Limbes 20–45 cm de long, 7–15 mm de large. Surface du limbe lisse ou scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–28, digité. Racèmes s'étendant ou retombant, unilatéralement, (5–)10–20 cm de long. Rachis subcylindrique. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 1.6–2.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1–2.5 mm de long, 0.5–0.7 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1.9–3.5 mm de long, 1.1–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, 1.6–2.8 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente. Ciliées, Marges de la lemma poilues entièrement. Poils de la lemma 1–3 mm de long. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 1.4–4.8 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 2 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales oblongues ou cunéiformes, stériles apicales 1–1.6 mm de long. Lemmas stériles apicales obtuses, lower aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 1.7–4 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement compressé, trigone, 1 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord and Amérique du Sud.

**Centre Sud des USA, Sud Est des USA.** : Texas. : Floride. **Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil** , and **Sud de l'Amérique du Sud.** : Bahamas, Haiti, Jamaïque, Leeward Is. : Colombie. : Brésil du Sud-Est. : Argentina du Nord-Ouest.

**Chloris exilis** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 37(2): 323 (1982).

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

T: HT: *Harley et al.* 16363, 26 Feb 1974, Brazil: Bahia: 49 km N of Senhor do Bonfim on BA 130 hwy to Juazeiro. Dry hillsides with metamorphic rocks, grazed caatinga and dry sandy river bed, 500 m, 40:13'W, 10: 05'S (CEPEC (photo, BAB); IT: K, US-2955111).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, (1984) (86, Fig. 31).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes (10–)30–70 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 3.5–14 cm de long, 3–5 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–10, digité, unilatéralement, (1.5–)5–7 cm de long. Rachis subcylindrique. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles. Pédicelles absents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés,

4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure ovée, 2.5 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3–4 mm de long, 1–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue ou ovée, latéralement comprimée, 3–4 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma près des marges. Ciliolées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 4–7 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles 3–4 au nombre de, stériles apicales stériles, séparées, stériles apicales lanceolées. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 1.5–4 mm de long,

3(–4) en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, dorsalement compressé, trigone.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil du Nord-Est.

### **Chloris filiformis** (Vahl.) Poir. *Encycl. Suppl.* 2 : 238 (1811).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Cynosurus filiformis* Vahl, *Symbolae Bot.* 2: 20 (1790). T: IT: (L).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Stolons absents ou présents. Innovations basales en éventail. Chaumes 10–30 cm longs. Gainés carénées, glabre sur la surface ou pileuses. Ligule une membrane ciliée. Limbes pliés, limbes 1–6 cm de long, limbes 1 mm de large. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1–2, unique ou par paires, Racèmes érigés, unilatéralement, 1–3 cm de long. Rachis subcylindrique. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertile fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 2.6–2.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.7–2 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.5–2.8 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, 2.6–2.8 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 1–1.2 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales lanceolées, stériles apicales 1.3–2 mm de long. Lemmas stériles apicales pubescentes, aiguës, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 0.5–1.1 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, dorsalement compressé, trigone.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Océan indien occidental . :** Maurice, Madagascar.

### **Chloris flabellata** (Hackel) Launert. *Mitt. Bot. Staatssamml. Munchen*, 8: 147 (1970).

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



**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Tetrapogon flabellatus* Hack. T: HT: *Hopfner* 78, 20 Apr 1882, Angola: Mossamedes in maritimis inter Mossamedes et Rio Bero (W).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Stolons présents. Chaumes décombants, chaumes 20–45 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 5–8 cm de long, 3–5 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 5–7, digité, Racèmes érigés ou ascendants, courbés, unilatéralement, 1–3 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 2.5–3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure ovée, 1.5 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 2 mm de long, 0.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 2.5 mm de long, cartilagineuse, pâle, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente. Nervures latérales de la lemma près des marges. Pubescentes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 0.5 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 3 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales oblongues. Lemmas stériles apicales mutiques. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, trigone. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Sud , Afrique australe .** : Angola. Namibia.

**Chloris formosana** (Honda) Keng. *Claves Gen. & Spec. Gramin. Sinic.* 197 (1957).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Chloris barbata* var. *formosana* Honda. T: China: Taiwan: Takao, 1905, *G. Nakahara* 635 (HT: ?; ST ?).

**Illustrations (Ouvrages):** C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (368), C-C Hsu, Taiwan Grasses (1975), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 693).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons absents ou présents. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés ou ascendants géciculés, chaumes 30–75 cm longs. Gaines glabre sur la surface ou pileuses. Ligule une membrane ciliée. Limbes pliés, limbes 10–20 cm de long, limbes 1.5–3 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule glabre. Racèmes 5–9, digité, Racèmes érigés ou ascendants, unilatéralement, 4–8 cm de long. Rachis subcylindrique, rachis pileux en surface. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 2.3–3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 1–1.5 mm de long, 0.5–0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 2.2–2.5 mm de long, 0.8–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures

latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, gibbeux, 2.3–3 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma sans poils. Surface de la lemma glabre to pubescente. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Poils de la lemma 1 mm de long. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 2–5.7 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 2 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales cunéiformes, stériles apicales 1.6–1.9 mm de long. Lemmas stériles apicales tronquées, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 2.3–5 mm de long,

2 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement compressé, trigone, 1.2–1.6 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine, Asie Orientale. : Hainan, Chine Du sud-est. : Taiwan. **Indo-Chine** . : Vietnam.

**Chloris gayana** Kunth. *Rev. Gram.* 1: 89, 293. t. 58. (1830).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), W.D.Clayton & N.Snow, Key to Pacific Grasses (2010).

**TYPE** de Senegal. T: ST: *Herb. Gay* 40, 4 Feb 1823, Senegal (K, P).

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962), F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (401, Fig.433), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Pl. 7), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Supp. 5: 8, Fig.2 (972)), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (170, Fig. 70), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (278, Pl. 82), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (453, Pl. 173), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (370), C-C Hsu, Taiwan Grasses (1975), N.L.Bor, The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960) (467, Fig. 51), H.J.Noltie, The Grasses of Bhutan (2000) (677, Fig. 36), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, Grasses of South Australia (2006) (344, Fig. 275), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (577, Fig. 116), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, Grasses of New South Wales, 4th edn (2008) (183), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. The grasses of southern Queensland (1983) (154 & 156(14)), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (164, Fig. 25), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (280, Fig. 44 & 285, Fig. 46), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (213), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (320, Fig. 168), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (127, Fig. 79), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (351, Fig. 75), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (421, Fig. 96 & 423, Fig. 97), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios* (Argentina), Pt II, *Gramineas* (1969) (252, Fig. 96), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires*, IV Pt 2 *Gramineas* (1970) (408, Fig. 105), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas* I (1970) (232, Fig. 93), E.Judziwicz, *Flora of the Guianas*, 187. Poaceae (1990) (139, Fig. 20), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 691), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:48(1980)).

**Illustrations (Périodiques):** *Austr. J. Bot.* (Supp. 5: 10, Fig.3 (972)).

**Images:** 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).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons présents. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 50–220 cm longs, chaumes sans racines aux noeuds ou racines aux noeuds inférieurs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes (15–)25–50 cm de long, (1.5–)3–9 mm de large. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes (5–)7–20, digité, Racèmes s'étendant ou ascendants, unilatéralement, 4–15 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 2.5–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 1.5–2.5 mm de long, 0.6–0.7 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2–4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, lanceolée de profil, 2.5–3.5 mm de long, cartilagineuse, pâle, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Nervures latérales de la lemma près des marges. Ciliées. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 2–10 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 2–3 au nombre de, stériles apicales males ou stériles, en bouquet, stériles apicales lanceolées, stériles apicales 1.5–3 mm de long. Lemmas stériles apicales pileuses, ornées sur les marges, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales subapicales, 1.5–5.5 mm de long,

2 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, trigone. Hile punctiforme.

= 10 (4 refs TROPICOS), ou 20 (2 refs TROPICOS). 2n = 20 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*), Pacifique, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Afrique Nordique , Macaronésie, Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe , Océan médio-Atlantique , Océan indien occidental .** : Algérie, Egypte, Maroc. : Îles Canaries, Cap Verde, Madère. : Mali, Nigéria, Sierre Leone, Sénégal. : Le Rwanda. : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie, Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Botswana, Limpopo, Gauteng, Mpumalanga, Swaziland, Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Western Cape, Eastern Cape. : Madagascar (\*), Rodriguez (\*). Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Arabie, Chine (+), Asie Orientale. : Irak. : États du Golfe, Oman. : Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie, Papuasie.** : Assam, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Pakistan, Sri Lanka. : Andaman Is. : Cocos (Keeling) Is, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Sulawesi. : Archipel De Bismark. **Australie , Nouvelle-Zélande .** : Australie Occidentale (\*), Territoire Nordique (\*), Australie Du sud (\*), Queensland (\*), Nouvelle-Galles du Sud (\*), Victoria (\*), Lord Howe-Norfolk Is (\*). : Kermadec Is, Île Du nord De Nouvelle-Zélande. **Pacifique Du sud-ouest , Pacifique Sud-central , Pacifique Nord-central .** : Fiji (\*), Niue (\*), New Caledonia (\*), Samoa (\*), Solomon Is (\*), Tokelau-Manihiki (\*). : Easter Is (\*), Marquesas (\*). : Marianas (\*), Marshall Is (\*). : Hawaii (\*). **Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA, Mexique.** : Arizona, Californie. : Texas. : Floride, Louisiane, Mississippi. **Meso Amerique, Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** Costa Rica, El Salvador, Guatemala. : Cuba, Haiti, Jamaïque. : Surinam, Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Brésil du Sud-Est. : Argentina du Nord-Ouest, Nord du Chili, Uruguay.

**Chloris grandiflora** Roseng. & Izag. de Artucio. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12 :124 (1968).

Accepté par K comme synonyme de (*C. canterae*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

T: Uruguay: Florida: Estancia Rincsn de Santa Elena, Picada de Castro, Arroyo Mansavillagra, Nov 1946, *Gallinal & Rosengurt PE-5790* (HT: MVFA).

**Illustrations (Ouvrages):** A.L.Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas (1970) (408, Fig. 105), B.Rosengurt, Gramineas Uruguayas I (1970) (230, Fig. 92).

**Classification.** Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Innovations basales intravaginales. Chaumes 15–40 cm longs, 2–3 -noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, lisse. Ramifications latérales absente. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, carénées, glabre sur la surface on surface ou pileuses. Ligule une membrane ciliolée, 0.4–0.5 mm de long. Limbes 1–12 cm de long, 1–3.5 mm de large. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale. Bords du limbe ciliés, poilus à la base.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 3–5, digité, droits ou incurvés, unilatéralement, 3.5–6(–8) cm de long. Rachis anguleux, rachis 0.2–0.3 mm de large, surface scabre. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles ou pédicellés. Pédicelles présents, réduits à un chicot, 0.5 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 3–3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux, obtuse. Callus de la fleur 0.8–1 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, asymétrique, 1.2–1.5 mm de long, 0.5–0.66 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu, mucroné. Glume supérieure lancéolee, asymétrique, 2–3.5 mm de long, 0.66 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mutique ou mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 3–3.5 mm de long, cartilagineuse, marron foncé, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Ciliées. Poils de la lemma 1.5–2 mm de long. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 2.5–3.5 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Extension de la rachilla 0.7 mm de long. Fleurs apicales stériles 3–4 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales oblongues, stériles apicales 1.5–2 mm de long. Lemmas stériles apicales tronquées, lower aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 1.6 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 0.3–0.6 mm de long, continues dans la fleur. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde ou obovoïde, dorsalement comprimé, trigone, 1.1–1.5 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina du Nord-Ouest.

**Chloris halophila** L. Parodi. *Rev. Argent. Agron.* 12: 45 (1945).

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

T: LT: *L.R. Parodi* 2769, 20 Feb 1920, Argentina: Buenos Aires: Pergamino (BAA; ILT: LP, US-1256554). LT designated (as holotypus) by Molina & Rzgolo de Agrasar, *Candollea* 59: 382 (2004).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (Fig. 74), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (414, Fig. 147), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina), Pt II, Gramineas* (1969) (250, Fig. 95), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (408, Fig. 105), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 95, Fig. 14 (2001) as var. *humilis*).

**Illustrations (Périodiques):** *Ruizia* (13:280, Fig 33c-d (1993)).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons présents. Innovations basales en éventail. Chaumes 15–50 cm longs. Gainés glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliée. Limbes 5–10 cm de long, 2–3 mm de large. Surface du limbe lisse ou scabre, glabre, sans pilosité excepte à la base. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–13, digité, Racèmes en plusieurs involucre, unilatéralement, 3.5–12 cm de long. Rachis subcylindrique, surface scabre. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet lâche, présentation de l'épillet régulière. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 3.8–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.5–3 mm de long, 0.4–0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure

scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.7–5.3 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée ou elliptique, latéralement comprimée, 3.8–5.5 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées. Apex de la lemma aigu ou acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 9–26 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales linéaires ou lanceolées, stériles apicales 1.5–2.5 mm de long. Lemmas stériles apicales aiguës ou acuminées, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 7–13 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 0.7 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement compressé, trigone, 1.9–2.4 mm de long.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Equateur, Pérou. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina du Nord-Est, Paraguay.

**Chloris humbertiana** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 91: 63 (1944).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

T: Madagascar: Mananara, pentes orientales du Vohipaly, *Humbert 14150* (HT: P; IT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (85, Fig. 22).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons présents, avec les entre-noeuds allongés alternant avec des entre-noeuds rapprochés. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés, chaumes 20–30 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes pliés, limbes 1.5–2 cm de long, limbes 3–5 mm de large. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes, entourée a la base par des bractées. Racèmes 2–3, par paires ou digité, unilatéralement, 3–4 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fleurs fertiles, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 2.3–3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 1–1.5 mm de long, 0.7–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1.5 mm de long, 0.6 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, elliptique de profil, 2.3–3.5 mm de long, cartilagineuse, pâle, carénées, ailée sur les marges (above), 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma sans poils. Nervures latérales de la lemma près des marges. Surface de la lemma pubescente, avec poils médifixes. Sans poils. Apex de la lemma tronqué, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 2.4–3.5 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales elliptiques, stériles apicales 1 mm de long. Lemmas stériles apicales aiguës, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales subapicales, 3–3.8 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique.

**Océan indien occidental** . : Madagascar.

**Chloris jubaensis** T.A. Cope. *Kew Bull.*, 50(1): 113 (1995).

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

T: Somalia: Jubbada Hoose, 11 km N of Jana Cabdalle village on the Kismayu-Afmada road, 25 Oct 1982, *Rose Innes 793* (HT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (205, Fig. 112).

**Illustrations (Périodiques):** *Kew Bulletin* (50: 112, Fig.2 (1995)).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 50–95 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 3–6 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 5–6, digité, unilatéralement, 7–8 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 4–4.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2.5 mm de long, 0.6–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4–4.5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile obovée, latéralement comprimée, 3.8 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 4–6 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1–2 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales cunéiformes, stériles apicales 3–6 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales subapicales, 4.5–6 mm de long,

1–2 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, trigone. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est .** : Somalie.

**Chloris lamproparia** Stapf. *Bull. Soc. Bot. France* 58 Mem. 8 :220 (1912).

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

**TYPE** de Chad. T: Chad: Baguirmi, emplacement de la ville de Massenia, 25–31 Aug. 1903, *Chevalier 9633 bis* (HT: P; IT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** R.M.Phill, F.T.E.A., *Gramineae* (2(1974):338, Fig. 96).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespitieux. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes (10–)30–55 cm longs, chaumes sans racines aux noeuds ou racines aux noeuds inférieurs. Gainés carénées. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 4–16(–20) cm de long, 3–5 mm de large. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée, entourée à la base par des bractées. Racèmes 2–4, par paires ou digité, Racèmes érigés, unilatéralement, 4–11 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 2–2.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3–4.5 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, chartacée, marron foncé, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 5.5–8 mm de long, 1.8–2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, marron foncé, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, ovée de profil, 3–4 mm de long, coriace, marron foncé, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Nervures latérales

de la lemma près des marges. Ciliées. Blanc, Poils de la lemma 1.5–4 mm de long. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 4–6 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 3 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales cunéiformes. Lemmas stériles apicales aristées (one ot them), 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales subapicales,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, trigone. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est .** : Burkina, Mali, Nigéria. : Tchad, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Tanzanie, Ouganda.

**Chloris lobata** Lazarides. *Austral. J. Bot., Suppl. 5*. 20 (1972).

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

**TYPE** de Australia, Queensland. T: Australia: Queensland: Burke Dist: 4 mi E of Normanton, 6 Mar 1954, *Lazarides 4289* (HT: CANB; IT: BRI, NT, NSW, MEL, AD, PERTH, K, US).

**Illustrations (Ouvrages):** K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (275, Fig. 42 & 280, Fig. 44), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0*. (2002).

**Illustrations (Périodiques):** *Austr. J. Bot. (Suppl. 5: 10, Fig.3;16, Fig.6* (972)).

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

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes ascendants géniculés ou décombents, chaumes 15–45 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 8–15 cm de long, 0.2–0.6 mm de large. Surface du limbe lisse ou scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 3–9, digité, unilatéralement, 2.5–6 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.6–2.5 mm de long, 0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 2.6–3.9 mm de long, 0.6–0.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, elliptique de profil, 4–5 mm de long, cartilagineuse, pâle, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma sans poils. Nervures latérales de la lemma près des marges. Surface de la lemma scabre. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 3–10.5 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 2–6 mm de long, plus courtes que la principale. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales lanceolées, stériles apicales 1–2 mm de long. Lemmas stériles apicales lobées, 2 -fides (to base), aristées, 3 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 3–8 mm de long,

3 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, trigone, 1.7–2.4 mm de long. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie .** : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

**Chloris mearnsii** Merrill. *Philipp. Journ. Sci.* 3: 220 (1908).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes ascendants géniculés, chaumes flexible, chaumes 20–40 cm longs. Entre-nœuds des chaumes distally glabre. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 5–8 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe peu scabre. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 3, digité, unilatéralement, 5–7 cm de long. Rachis subcylindrique. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 1.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 1.2 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 3 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, latéralement comprimée, 1.5 mm de long, cartilagineuse, pourpre, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma scabre. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 10 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa scabres. Extension de la rachilla 1–1.3 mm de long. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales elliptiques, stériles apicales 0.5 mm de long. Lemmas stériles apicales lobées, 2 -fides, aiguës, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 3–4 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 2.5 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie.** : Sulawesi.

**Chloris mensensis** (Schweinf.) Cufod. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 8: Suppl. 1290 (1968).

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

**TYPE** de Eritrea.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés, chaumes 30–70 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 15–30 cm de long, 3–7 mm de large. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes digité ou disposés le long d'un axe centrale, Racèmes s'étendant ou ascendants, unilatéralement, 8–9 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 3.5–5.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 1.4–3 mm de long, 0.4–0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.2–5 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, lanceolée de profil, 3.5–5.2 mm de long, cartilagineuse, vert foncé, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma sans



poils. Nervures latérales de la lemma près des marges. Ciliolées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 7–12 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales males, stériles apicales elliptiques, stériles apicales 0.5–2 mm de long. Lemmas stériles apicales glabres (scabrous), aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales subapicales, 1.5–3.5 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 1–1.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, trigone, 2–2.2 mm de long. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est** : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie.

**Chloris montana** Roxb. *Fl. Ind., ed. Carey & Wall.*, 1: 331 (1820).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

T: A native of mountainous tracts only..

**Illustrations (Ouvrages):** K.M.Mathew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl.733).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons présents. Innovations basales en éventail. Chaumes 20–50 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliée. Limbes 6–12 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe lisse ou scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule pubescent au dessus. Racèmes 2–5, digité, Racèmes érigés, unilatéralement, 1.5–6.5 cm de long. Rachis subcylindrique, surface scabre, rachis glabre en surface ou pileux en surface. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 2.1–3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.5–1.7 mm de long, 0.6–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.2–2.7 mm de long, 0.75–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, 2.1–3.5 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma glabre to pubescente. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Poils de la lemma 1 mm de long. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 4.2–9.5 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 3 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales cunéiformes, stériles apicales 0.9–1.7 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 3.9–9.5 mm de long,

3 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement comprimé, trigone, 1.7–2 mm de long.

= 20 (1 ref TROPICOS). 2n = 40 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien, Indo-Chine** : Bangladesh, Inde, Sri Lanka.

**Chloris mossambicensis** K. Schum. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, 1: 104 (1895).

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

T: Mozambique: Cabareino Grande, *Prelado 88* (IT: BM).

**Illustrations (Ouvrages):** R.M.Pollhill, F.T.E.A., *Gramineae* (2(1974):338, Fig. 96), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):211 t. 61), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (199, Fig. 174 as *Tetrapogon*).

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

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Stolons absents ou présents. Gainés de plateau de tallage papyracée. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes (20–)40–85 cm longs. Gainés carénées. Ligule une membrane ciliolée. Limbes aplati ou plié, limbes (6–)10–35 cm de long, limbes 3–6 mm de large. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes (2–)4–5(–7), digité, Racèmes s'étendant ou ascendants, unilatéralement, 3–8 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 2.75–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, pubescent, piquante.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs ou atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.75–2 mm de long, 0.5–0.7 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.75–3.5(–4) mm de long, 1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile obovée, latéralement comprimée, oblongue de profil, 2–3(–4) mm de long, cartilagineuse, pâle, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Nervures latérales de la lemma près des marges. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, (4–)7–11 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, séparées, stériles apicales cunéiformes, stériles apicales 1.5 mm de long. Lemmas stériles apicales glabres, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales subapicales, 2.5–7.5 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, trigone. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe .** : Somalie. : Kenya, Tanzanie. : Mozambique, Zimbabwe. Limpopo, Mpumalanga, Swaziland, Kwazulu-Natal.

**Chloris orthonoton** Doell. *Mart. Fl. Bras.* 2, 3: 64 (1878).

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

T: IT: *A.F.M. Glaziou 3610*, 21 Apr 1869, Brazil: Rio de Janeiro: Quinta de Sco Christorco (BAA-695 (fragm.), BR, K, US-290153).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, (1984) (86, Fig. 31).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons présents. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés, chaumes 35–70 cm longs. Gainés glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliée, 2 mm de long. Limbes 10–25 cm de long, 0.5–0.7 mm de large. Surface du limbe glabre, sans pilosité excepte à la base.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–11, digité, Racèmes en plusieurs involucre, unilatéralement, 4–10 cm de long. Rachis subcylindrique, surface scabre. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 3–4.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.6–2.4 mm de long, 0.6–0.7 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 2.3–3.6 mm de long, 0.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-

carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée ou elliptique, latéralement comprimée, 3–4.5 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma sans poils ou pubescente. Surface de la lemma pileuse, Poilue entre les nervures (in hollow), avec poils à base tuberculée. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Poils de la lemma 1.5–2 mm de long. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 7.5–20 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales cunéiformes, stériles apicales 1.5–2.2 mm de long. Lemmas stériles apicales glabres, tronquées, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 3.5–9 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 0.4 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement compressé, trigone, 1.7 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Amérique du Sud.

**Océan médio-Atlantique** : Ascension. **Brésil**, **Sud de l'Amérique du Sud** : Brésil West-central, Brésil du Nord-Est, Brésil du Sud-Est.

**Chloris paniculata** Scribn. *Proc. Amer. Acad. Arts Sci.* 38:262 (1902).

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

T: IT: *R.E. Snodgrass & E.G. Heller 968*, Jul 1889, Galapagos Islands (US-80858). Endemic to Cocos Isl., not found on Galapagos, mislabeled collection?.

HT: *R.E. Snodgrass & E.G. Heller 968*, Costa Rica: Isla del Coco (GH).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 40–70 cm longs. Gainés glabre sur la surface on surface. Ligule absente. Limbes 25–50 cm de long, 2.5–5 mm de large. Surface du limbe lisse. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes nombreux, racèmes 50–60, racèmes disposés le long d'un axe centrale, étroitement espacés, racèmes en un faux épi multilatéral, racèmes unilatéralement, racèmes 2–5 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 10–12 cm de long. Rachis subcylindrique. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement comprimés, 2.6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.2 mm de long, 0.4 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, latéralement comprimée, 2.6 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma scaberuleuse. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 2.5–2.8 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales oblongues, stériles apicales 1.5 mm de long. Lemmas stériles apicales tronquées, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 1.5–1.8 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, dorsalement compressé, trigone.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique.** Costa Rica.

**Chloris parvispicula** Caro & E. Sanchez. *Kurtziana*, 6: 227 (1971).

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

T: HT: *Castellanos 1940*, 15 Feb 1940, Argentina: La Rioja: Los Llanos, Los Cerillos (BAA-33416; IT: LIL-42941).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 40–60 cm longs. Entrenœuds des chaumes cylindriques, distally glabre. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, glabre sur la surface surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 3–4 mm de long. Ligule une membrane ciliée, 0.5 mm de long. Articulation glabre. Limbes aplati ou convolute, limbes 2–15 cm de long, limbes 2–5 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre, sans pilosité excepte à la base. Bords du limbe scaberuleux.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 6–8, digité, unilatéralement, 6–9 cm de long. Rachis anguleux, scabre sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 2–2.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.5 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 2–2.5 mm de long, 1.5–1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 1.3–1.5 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Ciliées. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 2.5–3 mm de long en tout. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles 2 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales oblongues, stériles apicales 2 mm de long. Lemmas stériles apicales lower aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, trigone, marron foncé, tronqué. Embryon 0.66 longueur du caryopse. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina du Nord-Est.

**Chloris pectinata** Benth. *Fl. Austral.* 7: 612 (1878).

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

**TYPE** de Australia. T: LT: *Giles s.n.*, Australia: Northern Territory: Charlotte Waters (K; ILT: MEL). LT designated by ?.

ST: *Armit 188*, 20 Mar 1875, Australia: Queensland: Cook Distr: Cashmere (MEL).

**Illustrations (Ouvrages):** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (345, Fig. 277), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (221, Pl. 65), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (184), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (156(5)), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (272, Fig. 41 & 277, Fig. 43), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (215).

**Illustrations (Périodiques):** *Austr. J. Bot. (Suppl.* 5: 12, Fig.4; 14, Fig.5 (972)).

**Images:** K.Domin, *Bibliotheca Botanica* 85 (1915) (367, Fig.82).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés, chaumes 20–75 cm longs. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 5–15 cm de long, 2–5 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–13, digité, Racèmes ascendants ou s'étendants, unilatéralement, 5–11 cm de long. Rachis subcylindrique, surface scabre. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 3–6.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 1.4–2.5 mm de long, 0.5–0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 2.9–4.3 mm de long, 0.7–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile linéaire ou lancéolée, latéralement comprimée, 3–6.2 mm de long, cartilagineuse, gris ou noir, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma scabre. Sans poils ou pubescentes. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 0.5–1 mm de long, Lemma incisée 0.15–0.2 de longueur de la lemma, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 6–37 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales elliptiques, stériles apicales 1.7–2.9 mm de long. Lemmas stériles apicales lobées, 2 -fides, aiguës, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 4–10 mm de long.

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 0.6 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement comprimé, trigone, 2.3 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe (\*), Australasie, Amérique du Nord.

**Europe du Nord** (\*). : GB Aliens(Ryves et al). **Australie** . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud. **Sud Est des USA**. : Carolina du Sud.

**Chloris pilosa** Schum. & Thonn. *Beskr. Guin. Pl.* 55. (1827).

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

**TYPE** de Ghana. T: HT: *Thonning 371*, Africa: Guinea (C (photo, K, US)).

**Illustrations (Ouvrages):** K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (280, Fig. 44 & 285, Fig. 46), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (211), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:49(1980)).

**Illustrations (Périodiques):** *Austr. J. Bot.* (Supp. 5: 8, Fig.2; 10, Fig.3 (972)).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 50–100 cm longs, chaumes sans racines aux noeds ou racines aux noeds inférieurs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes aplati ou plié, limbes 20–35 cm de long, limbes 3–5 mm de large. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 3–12, digité, unilatéralement, 2–10 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 2.5–3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 1.5–2 mm de long, 0.6–0.7 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure

absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2–3 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, ovée de profil, 2.5–3 mm de long, cartilagineuse, pâle ou noir, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Nervures latérales de la lemma près des marges. Ciliées. Apex de la lemma mutique ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 2.5–5 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 2 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales cunéiformes, stériles apicales 1.5–2 mm de long. Lemmas stériles apicales glabres, mutiques ou aristées (one of them), 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales subapicales, 2–3 mm de long.

0–1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, trigone. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique, Australasie (\*).

**Macaronésie, Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud .** : Cap Verde. : Benin, Burkina, La Gambie, Ghana, Guinée, Côte d'Ivoire, Libéria, Mali, Mauritanie, Nigéria, Sierre Leone, Togo, Niger. : Annobon, Principe & Sao Tome, DRC. : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Angola, Malawi. **Australie .** : Territoire Nordique (\*).

### **Chloris pumilio** R. Br. *Prod.* 186. (1810).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*.

**TYPE** de Australia. T: LT: *Brown 6245*, Australia: Northern Territory: North Coast (BM; IT: E, K). LT designated by Anderson, Brigham Young Univ. Sci. Bull., Biol. Ser. 19(2): 82 (1974)..

**Illustrations (Ouvrages):** C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (221, Pl. 65 as *C. ruderalis*), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (275, Fig. 42 & 280, Fig 44), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

**Illustrations (Périodiques):** *Austr. J. Bot. (Suppl. 5: 10, Fig.3;16, Fig.6 (972))*.

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

**Classification .** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespitieux. Chaumes 60–90 cm longs, sans racines aux noeds ou racines aux noeds inférieurs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliée. Limbes 7–12 cm de long, 3 mm de large. Surface du limbe peu scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–12, digité, Racèmes érigés ou ascendants, unilatéralement, 4–8 cm de long. Rachis subcylindrique. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 3.7–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.5–2.5 mm de long, 0.5–0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.5–5 mm de long, 0.66–0.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée ou elliptique, latéralement comprimée, 3.7–6 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma scabre. Ciliées, Marges de la lemma poilues entièrement. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.33 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 7–16 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 3–7 mm de long, plus courtes que la principale. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales oblongues, stériles apicales 1.3–4 mm de long. Lemmas stériles apicales lobées, 2 -fides, aristées, 3 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 1–15 mm de long,

3 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement compressé, trigone, 1.2–3.3 mm de long.

**Distribution (TDWG).** Europe (\*), Asie Tropicale, Australasie.

**Europe du Nord** (\*). : GB Aliens(Ryves et al). **Malésie**. : Peu d'Îles De Sunda. **Australie** . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

**Chloris pycnothrix** Trin. *Gram. Unifl.* 234 (1824).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

**TYPE** de Brazil. T: Brazil: Santa Catarina Island, *Chamisso s.n.* (HT: LE).

**Illustrations (Ouvrages):** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Plt. 5 & 198, Fig. 173), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (83, Fig 42), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (83, Fig. 21), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (170, Fig. 70), K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 827 & 828), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, (1984) (86, Fig. 31), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrata Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (395, Fig. 90), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations*, Poaceae (2007) (Fig. 692), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:51(1980)).

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

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiteux. Innovations basales en éventail. Chaumes ascendants géniculés ou décombents, chaumes 20–50 cm longs, chaumes sans racines aux noeuds ou racines aux noeuds inférieurs. Gaines carénées. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 2–10 cm de long, 3–5 mm de large. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2–7(–13), digité, Racèmes s'étendant ou ascendants, unilatéralement, 4–10 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 2–2.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.5–3 mm de long, 0.6–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.3–2.5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, elliptique de profil (narrowly), 2.5–3.2 mm de long, cartilagineuse, pâle, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma scaberuleuse. Nervures latérales de la lemma près des marges. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 11–27 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, séparées, stériles apicales elliptiques, stériles apicales 0.1–1 mm de long. Lemmas stériles apicales mutiques ou aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales subapicales, 0–8 mm de long,

0–1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, trigone. Hile punctiforme.

= 20 (1 ref TROPICOS). 2n = 30 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Europe (\*), Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Amérique du Sud.

**Europe du Nord** (\*). : GB Aliens(Ryves et al). **Afrique Nordique** , **Macaronésie**, **Afrique tropicale d'Occidentale** , **Afrique tropicale Ouest-centrale** , **Afrique tropicale du Nord-Est** , **Afrique tropicale del'Est** , **Afrique tropicale du Sud** , **Afrique australe** , **Océan indien occidental** . : Egypte. : Cap Verde. : Ghana, Guinée, Côte d'Ivoire, Nigéria, Togo. : Cameroun, Gabon, Le Rwanda, DRC. : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Île de Socotra, Somalie, Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Namibia, Botswana (?), Limpopo, North-West, Gauteng, Mpumalanga, Swaziland, Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Western Cape, Eastern Cape. : Maurice (\*), Madagascar (\*), Réunion, Rodriguez (\*), Seychelles (\*). Asie Occidentale, Arabie, Chine.

: Arabie Saoudite. : Chine Sud-centrale. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie.** : Inde, Sri Lanka. : Burma. : Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Christmas I. **Meso Amerique, Ouest de l'Amerique du Sud, Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** : Colombie, Equateur, Galapagos. : Brésil du Nord-Est, Brésil du Sud-Est.

**Chloris quinquesetica** Bhide. *Journ. & Proc. As. Soc. Beng.* n. s. 8: 311 (1912).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

**TYPE** de India. T: India: Papadi Bassein, growing on the bounds of rice fields in semisalt lands, 30 Aug 1911, *Bhide s.n.* (HT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons présents. Innovations basales en éventail. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 25–50 cm longs, chaumes racines aux noeds inférieurs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 7–15 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pileuse, poilue abaxiale. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule hirsute au dessus. Racèmes 3–8, digité, Racèmes ascendants, unilatéralement, 1.5–5 cm de long. Rachis vilieux on surface. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 2–3.1 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs ou plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 1.5–1.8 mm de long, 0.6–0.7 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2–2.5 mm de long, 0.8–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, elliptique de profil, 2–3.1 mm de long, cartilagineuse, pâle, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma sans poils ou ciliolée. Nervures latérales de la lemma près des marges. Surface de la lemma glabre ou pubescente. Ciliées. Poils de la lemma 1 mm de long. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 4–8 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 3–4 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales cunéiformes, stériles apicales 1.3–1.6 mm de long. Lemmas stériles apicales pileuses, ornées sur les marges (above), aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales subapicales, 3.5–6 mm de long,

3–4 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, trigone, 1.4–1.6 mm de long. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Arabie. : Oman. **Sous-continent Indien.** : Inde, Pakistan.

**Chloris radiata** (L.) Sw. *Prod. Veg. Ind. Occ.* 26. (1788).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), W.D.Clayton & N.Snow, Key to Pacific Grasses (2010).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Agrostis radiata* L., *Syst. Nat.* (ed. 10) 873 (1759)

. T: ST: *Anonymous s.n.*, no date, Jamaica (US-79824 (fragm. ex LINN)).

LT: *Anon.*, Jamaica (LINN-84.38). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12: 120 (1908).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (219), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (332, Fig. 176 as *C. crinita*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (128, Fig. 80), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (351, Fig 75), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana*



Botany New Series 4 (1980) (126, Fig. 39), G.Harling et al, Flora of Ecuador Gramineae (68: 95, Fig. 14 (2001)), E.Judziewicz, Flora of the Guianas, 187. Poaceae (1990) (139, Fig 20).

**Illustrations (Périodiques):** *Ruizia* (13:280, Fig 33e (1993)).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes 30–60 cm longs, sans racines aux noeuds ou racines aux noeuds inférieurs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 10–30 cm de long, 5–10 mm de large. Surface du limbe pileuse. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 5–15, digité, Racèmes simplement espacés ou en plusieurs involucre, unilatéralement, 5–8 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 2.8–3.3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 0.7–1.6 mm de long, 0.4–0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 2–2.7 mm de long, 0.7–0.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, lancéolée de profil, 2.8–3.3 mm de long, cartilagineuse, pâle, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma sans poils. Nervures latérales de la lemma près des marges. Ciliolées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 6–13 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales lancéolées, stériles apicales 0.4–0.7 mm de long. Lemmas stériles apicales aiguës, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales subapicales, 3–5 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, trigone, 1.4–1.5 mm de long. Hile punctiforme.

2n = 40 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe (\*), Asie Tempérée, Pacifique, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Europe du Nord (\*).** : GB Aliens(Ryves et al). Asie Orientale. : Kazan-retto, Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto. **Pacifique Du sud-ouest**, **Pacifique Du nord-ouest**, **Pacifique Nord-central** . : Tokelau-Manihiki (\*). : Marquesas. : Caroline Is, Marianas, Marshall Is. : Hawaii (\*). **Sud Est des USA, Mexique.** : Floride. Mexico Gulf, Mexico Southwest. **Meso Amerique, Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l' Amerique du Sud, Brésil**, **Sud de l'Amérique du Sud.** Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. : Bahamas, Bermudes, Cuba, République dominicain, Haiti, Jamaïque, Leeward Is, Windward Is, Puerto Rico, Trinidad-Tobago, Antilles Vénézuéliennes & Netherlands. : Guyanae française, Guyana, Surinam, Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Galapagos, Pérou. : Brésil méridional. : Nord du Chili, Paraguay.

**Chloris robusta** Stapf. *Bull. Soc. Bot. France* 58 Mem. 8: 221 (1912).

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

T: ST: *Chevalier 6991*, 20–25 Dec 1902, Haut-Chari, Ndelle (K).

ST: *Barter 878*, Nigeria du Nord, Borgu (K).

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (210, Fig. 134), R.M.Phill, F.T.E.A., *Gramineae* (2(1974):338, Fig. 96).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 100–300 cm longs, chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds ou racines aux noeuds inférieurs. Ramifications latérales développées. Gaines carénées. Ligule une membrane ciliolée. Limbes aplati ou plié ou involute, limbes 15–40 cm de long, limbes 3–8 mm de large. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 10–28, digité, Racèmes s'étendant ou ascendants, unilatéralement, (8–)10–15(–20) cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 4–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2–3 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4–5.5 mm de long, 1.1–1.3 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, lanceolée de profil, 3–4 mm de long, cartilagineuse, pâle, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma scaberuleuse. Nervures latérales de la lemma près des marges. Ciliées, Marges de la lemma poilues au milieu. Poils de la lemma 4 mm de long. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 1–3.5 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 2 au nombre de, dissemblables

. Première fleur apicale male (rarely bisexual), lanceolée, 2.5–4 mm de long, pileuse (on margins), aristée (0.5–1.5mm long). Fleurs stériles apicales stériles, séparées, lanceolées, 1–2 mm de long. Lemmas stériles apicales glabres ou pileuses, ornées sur les marges, mutiques ou mucronées. Arêtes des lemmas stériles apicales

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, trigone. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est .** : Benin, Côte d'Ivoire, Nigéria, Togo. : DRC. : Soudan. : Ouganda.

### **Chloris roxburghiana** Schult. *Mant.* 2: 239 (1824).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de India.

**Illustrations (Ouvrages):** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (196 Fig. 171 as *C. myriostachya*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (170, Fig. 70), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (796, Pl 796).

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

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Innovations basales en éventail. Chaumes ascendants géciculés ou décombants, chaumes 100–150 cm longs. Gaines carénées. Ligule une membrane ciliolée. Limbes aplati ou plié, limbes 10–40 cm de long, limbes 2–10 mm de large. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes nombreux, racèmes disposés le long d'un axe centrale, étroitement espacés, racèmes en un faux épi multilatéral, appressés, racèmes unilatéralement, racèmes 3–8 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 6–18 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 1.5–2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1–1.5 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2–2.8 mm de long, 1.3–1.4 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, elliptique de profil (narrowly), 1.5–2 mm de long, cartilagineuse, pâle, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Nervures latérales de la lemma près des marges. Ciliées. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 8–17 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 2–3 au nombre de, stériles apicales stériles, séparées, stériles apicales elliptiques. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales subapicales,

2–3 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, trigone. Hile punctiforme.

= 10 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe , Océan indien occidental .** : DRC. : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie, Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Angola, Malawi, Mozambique, Zimbabwe. Botswana, Limpopo, Mpumalanga, Kwazulu-Natal. : Madagascar. Arabie. : Yémen. **Sous-continent Indien.** : Inde.

**Chloris ruahensis** Renvoize. *Kew Bull.*, 28(2): 195 (1973).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

T: Tanzania: Ruaha National Park, 1.5 km SW of Msembe at track to Ibuguziwa, low Sporobolus iocladus grassland with *Dactyloctenium giganteum*, *Brachiaria pubifolia* and scattered *Acacia kirkii*, at 810 m, 30 Jan 1972, *Bjonstad 1310* (HT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés, chaumes 20–40 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 4–9 cm de long, 2–2.5 mm de large. Surface du limbe pileuse. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–5, digité, unilatéralement, 4–5 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, barbu, aiguë.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2.5–3 mm de long, 0.7–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, ovée de profil, 2.5 mm de long, cartilagineuse, pâle, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Nervures latérales de la lemma près des marges. Ciliées. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 9.5–10 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 2 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales cunéiformes. Lemmas stériles apicales glabres, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales subapicales, 10 mm de long,

2 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, trigone. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale del'Est .** : Tanzanie.

**Chloris rufescens** Steud., non Lag.(1805). *Syn. Pl. Gram.* 206. (1854).

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

T: Ins. Mauriti., *Urville s.n.*.

**Illustrations (Ouvrages):** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (126, Fig. 39 as *C. aristata*).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons présents. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés, chaumes 40–80 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliée, 0.5–1 mm de long. Limbes 7–15 cm de long, 2–5 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre, glabre ou pileuse, peu adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–8, digité, unilatéralement, 4–8.5 cm de long. Rachis subcylindrique, surface scabre. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 3.4–4.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.8–2.3 mm de long, 0.5–0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3–4.1 mm de long, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée ou elliptique, latéralement comprimée, 3.4–4.5 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma glabre ou pubescente, avec poils simples. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Poils de la lemma 0.5–1 mm de long. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 6–12 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales cunéiformes, stériles apicales 1.2–2.4 mm de long. Lemmas stériles apicales tronquées, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 5–7 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement comprimé, trigone, 1.5–1.9 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Mexique.** Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Gulf, Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amerique.** Costa Rica, Guatemala, Honduras.

**Chloris sagraeana** A. Rich. *Fl. Cub. Fanerog.* 2: 315 (1850).

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

T: HT: *R. de la Sagra* A. RICHARD 2, no date, Cuba: La Habana (P (fragm., US-80837)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes robuste, chaumes 15–80 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliée. Limbes 7–15 cm de long, 1.3–3 mm de large. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 3–6, digité, Racèmes s'étendants ou deflexed, unilatéralement, 3.5–15 cm de long. Rachis subcylindrique, surface scabre. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 2.6–3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.6–2.2 mm de long, 0.6–0.7 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.4–3.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, 2.6–3.5 mm de long, 0.5–0.7 mm de large, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées, Marges de la lemma poilues entièrement. Poils de la lemma 0.2–0.5 mm de long. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 7–13 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales oblongues, stériles apicales 0.7–1.6 mm de long. Lemmas stériles apicales aiguës, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 3.3–9 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement compressé, trigone, 1.6–1.7 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Caribbean.** : Bahamas, Cuba, République dominicaine, Haiti, Jamaïque, Leeward Is, Windward Is.

**Chloris sesquiflora** Burkart. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12: 287 (1968).

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

T: HT: A.E. Burkart et al. 25676, 19 Apr 1965, Argentina: Entre Rios: Dept. Concepción del Uruguay: bajos cerca del río Gualaguaychz, venedendades del Parque Unzui (SI; IT: HSC, US-2959126).

**Illustrations (Ouvrages):** A.Burkart, *Flora Ilustrada de Entre Rios* (Argentina), Pt II, Gramineas (1969) (257, Fig. 98 & 254, Fig. 97).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons présents. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 30–45 cm longs. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une membrane ciliée. Limbes 10–20 cm de long, 4–5 mm de large. Surface du limbe lisse to scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–5, digité, incurvés, unilatéralement, 6–6.5 cm de long. Rachis anguleux, scabre sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet 11 spikelets per cm. Épillets solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fleurs fertiles, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 2.1–2.9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs ou dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2.1–2.2 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé. Glume supérieure lanceolée, 2.7–2.9 mm de long, 1–1.3 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique ou ovée, latéralement comprimée, 2.1–2.9 mm de long, 0.9–1.1 mm de large, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée ou pubescente. Ciliées ou pubescentes. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 0.7–1 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales elliptiques, stériles apicales 1 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 0.3–0.5 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 0.7 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, trigone.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina du Nord-Ouest.

**Chloris submutica** H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* 1, 167. t. 50. (1815).

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

T: HT: F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland 4182, Feb, Mexico: Tezcucensi (P (photo, BAB); IT: US-283903 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (219), R.McVaugh, Flora Nova-Galiciana Vol.14 Gramineae (1983).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Stolons absents ou présents. Chaumes érigés, chaumes 30–75 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 10–20 cm de long, 4–5 mm de large. Surface du limbe scabre. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 5–17, digité, unilatéralement, 3–7 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 2.8–3.7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.5–3.2 mm de long, 0.6–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolee, 2.5–3.4 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, elliptique de profil, 2.8–3.7 mm de long, cartilagineuse, pâle, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma sans poils. Nervures latérales de la lemma près des marges. Ciliolées. Apex de la lemma obtus, mutique ou mucroné. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales cunéiformes, stériles apicales 1.4–2.2 mm de long. Lemmas stériles apicales tronquées, mutiques. Arêtes des lemmas stériles apicales

0 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 0.5–0.9 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, trigone, 1.7–2.3 mm de long. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Centre Sud des USA, Mexique.** : Nouveau Mexique, Texas. Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Northwest, Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amérique, Nord de l'Amérique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud.** El Salvador, Guatemala. : Venezuela. : Colombie.

**Chloris suringarii** Hitchcock. *Urb. Symb. Antill.* 7: 167 (1912).

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

T: HT: *W.F.R. Suringar s.n.*, 14 Jan 1885, Netherlands Antilles (Krug and Urban Herb.; IT: L, US-690358 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Stolons présents. Innovations basales en éventail. Chaumes 5–15 cm longs. Gainés 0.5–1 cm de long, veines strié, pileuses. Ligule une membrane ciliée. Limbes 1–2 cm de long, 0.2–0.5 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse. Apex du limbe obtus to aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, par paires, unilatéralement, 1–2.5 cm de long. Rachis subcylindrique. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 1.7–2.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1–1.5 mm de long, 0.4–0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolee, 2.3–3 mm de long, 1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges

hyalines, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, latéralement comprimée, 1.7–2.5 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliolée. Ciliées. Poils de la lemma 0.7 mm de long. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 mm de long, droite ou courbée, 2–3 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 3 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales lanceolées, stériles apicales 1 mm de long. Lemmas stériles apicales aiguës, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales dorsales, 1.5–2 mm de long,

3 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde, dorsalement comprimé, trigone, 1.2 mm de long.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Amérique du Sud.

**Caribbean.** : Antilles Vénézuéliennes & Netherlands.

### **Chloris texensis** Nash. *Bull. Torr. Bot. Club*, 1896, 151. (1896).

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

T: ST: *G. C. Nealley s.n.*, 188-, USA: Texas (US-80852).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (219).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Innovations basales en éventail. Chaumes 30–45 cm longs. Gaines glabre sur la surface surface ou pileuses. Ligule une membrane sans cil. Limbes 5–15 cm de long, 4 mm de large. Surface du limbe peu scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence entièrement décidue. Pédoncle se disarticulant, Désarticulation du pédoncule au dessus de la gaine supérieure. Racèmes 8–10, digité, Racèmes rayonnants, unilatéralement, 10–20 cm de long. Rachis subcylindrique, surface scabre. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet lâche, présentation de l'épillet régulière. Bases des racèmes filiformes, 20–50 mm long. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fleurs fertiles, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 3.7–4.3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2.7–3 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.5–3.8 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée ou ovée, latéralement comprimée, 3.7–4.3 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 7–11 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales elliptiques, stériles apicales 2–2.5 mm de long. Lemmas stériles apicales aiguës, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 4.5–6.5 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement comprimé, trigone, 2.3 mm de long.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Amérique du Nord.

**Centre Sud des USA.** : Texas.

### **Chloris truncata** R. Br. *Prod.* 186. (1810).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*, W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

T: HT: *R. Brown 6243*, Australia: New South Wales: Port Jackson (BM; IT: E, K).

**Illustrations (Ouvrages):** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (346, Fig. 278 & Pl. 13), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (221, Pl. 65), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (577, Fig. 116), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (184), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (156(7)), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland*, Gramineae (1989) (164, Fig. 25), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (275, Fig. 42), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (215).

**Illustrations (Périodiques):** *Austr. J. Bot. (Suppl.5: 14, Fig.5; 16, Fig.6 (1972))*.

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

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons présents. Innovations basales en éventail. Chaumes 30–50 cm longs. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane ciliée. Limbes 9–17 cm de long, 2–3 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 5–13, digité, Racèmes rayonnants, unilatéralement, 5–23 cm de long. Rachis subcylindrique, surface scabre. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 1.8–4.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs ou dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.4–2.3 mm de long, 0.5–0.6 longueur de la glume supérieure, hyaline, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.8–4.2 mm de long, 1–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, 1.8–4.5 mm de long, 0.2–0.7 mm de large, cartilagineuse, marron foncé ou noir, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Pubescentes. Apex de la lemma tronqué, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 3–16 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales oblongues ou cunéiformes, stériles apicales 1.3–3.5 mm de long. Lemmas stériles apicales tronquées, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 3.1–12.5 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 0.6 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde ou obovoïde, dorsalement compressé, trigone, 1.7–2.2 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe (\*), Afrique, Asie Tropicale, Australasie, Pacifique, Amérique du Nord.

**Europe du Nord (\*).** : GB Aliens(Ryves et al). **Macaronésie, Afrique australe** (\*). : Îles Canaries. Northern Cape, Western Cape. **Indo-Chine, Malésie.** : Peu d'Îles De Sunda. **Australie, Nouvelle-Zélande.** : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud, A.C.T., Victoria, Lord Howe-Norfolk Is. : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande. **Pacifique Du sud-ouest, Pacifique Nord-central.** : Fiji (\*), Niue (\*), Tokelau-Manihiki (\*). : Hawaii (\*). **Sud Ouest des USA, Sud Est des USA.** : Californie. : Carolina du Sud.

### **Chloris ventricosa** R. Br. *Prod.* 186. (1810).

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

**TYPE** de Australia. T: HT: *Brown 6242*, Australia: New South Wales: Richmond (BM; IT: K, E).

**Illustrations (Ouvrages):** N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (577, Fig. 116), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (184), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (156(8)), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland*, Gramineae (1989) (164, Fig. 25), K.O.Mallett (ed.), *Flora of*



Australia, Vol 44B. Poaceae (2004) (272, Fig. 41 & 275, Fig 42), D.Sharp & B.K.Simon, AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (213).

**Illustrations (Périodiques):** *Austr. J. Bot. (Suppl.5: 14, Fig.5; 16, Fig.6 (1972)).*

**Images:** 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*;

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons présents. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés, chaumes 50–100 cm longs. Gaines lissés ou scabres, glabre sur la surface surface ou pileuses. Ligule une membrane ciliée. Limbes 5–20 cm de long, 2–3 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre, glabre ou pileuse.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2–9, digité, unilatéralement, 5–11 cm de long. Rachis subcylindrique, surface scabre. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 2–5.4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs ou dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée ou ovée, 1.2–2.3 mm de long, 0.5–0.6 longueur de la glume supérieure, scarieuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé. Glume supérieure lancéolée ou ovée, 2.5–4.1 mm de long, 0.75–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique ou obovée, latéralement comprimée, 2–5.4 mm de long, 0.6–1.2 mm de large, cartilagineuse, marron clair, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma scabre. Surface de la lemma lisse ou scabre. Sans poils. Apex de la lemma obtus ou aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 1–11 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales oblongues ou cunéiformes, stériles apicales 1–2.6 mm de long. Lemmas stériles apicales tronquées ou obtuses, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 0.5–7.5 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 0.7–1.4 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoïde, dorsalement compressé, trigone, 1.5–2.1 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe (\*), Australasie, Amérique du Nord.

**Europe du Nord** (\*). : GB Aliens(Ryves et al). **Australie** . : Australie Du sud, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud, Victoria. **Sud Est des USA**. : Carolina du Sud.

**Chloris verticillata** T. Nuttall. *Trans. Amer. Philos. Soc.*, n.s., 5: 150 (1835).

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

T: HT: *T. Nuttall s.n.*, no date, USA: Arkansas: near Fort Smith (PH(fragm., US-2830886); IT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (217), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (323, Fig. 170).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 14–40 cm longs, chaumes sans racines aux noeds ou racines aux noeds inférieurs. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une membrane ciliée, 2 mm de long. Limbes 7–15 cm de long, 2–3 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence entièrement décidue. Pédoncle se disarticulant, Désarticulation du pédoncule au dessus de la gaine supérieure. Racèmes 10–16, digité, Racèmes en plusieurs involucre, unilatéralement, 5–15 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 1–4 cm de long. Rachis subcylindrique, surface scabre. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet lâche, présentation de l'épillet régulière. Bases des racèmes filiformes, 10–20 mm long. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 2–3.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes semblables, atteignant l'apex des fleurs ou dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2–3 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.8–3.5 mm de long, 1–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée ou elliptique, latéralement comprimée, 2–3.5 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma sans poils ou ciliée. Pubescentes. Apex de la lemma obtus ou aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 4.8–9 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales oblongues, stériles apicales 1.1–2.3 mm de long. Lemmas stériles apicales tronquées, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 3.2–7 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, dorsalement compressé, trigone, 1.1–2.3 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Nord-Ouest des USA, Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA, Mexique.** : Illinois, Kansas, Missouri, Nebraska, Oklahoma. : Michigan, Ohio. : Arizona, Californie, Nevada, Utah. : Nouveau Mexique, Texas. : Arkansas, Kentucky, Carolina du Sud, Tennessee, Virginie.

**Chloris virgata** Sw. *Fl. Ind. Occ.* 1: 203 (1797).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de Antigua. T: Antigua., *Swartz s.n.* (HT: S; IT: BM).

**Illustrations (Ouvrages):** N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (969 (641), Pl.14), R.M.Phillips, F.T.E.A., *Gramineae* (2(1974):344, Fig.97), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (197, Fig. 172), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (83, Fig. 21), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 388), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (170, Fig. 70), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (278, Pl. 82), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (204, Fig 111), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (451, Pl. 172), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (372), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: Poaceae (1982) (122, Fig. 14), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (677, Fig. 36), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (347, Fig. 279), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (577, Fig. 116), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (184), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (156(9)), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland*, Gramineae (1989) (164, Fig. 25), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (272, Fig. 41 & 277, Fig. 43), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1510, Pl. 222), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (213), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (322, Fig. 169), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (136, Fig. 84), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (349, Fig. 74), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, (1984) (86, Fig. 31), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios* (Argentina), Pt II, Gramineas (1969) (250, Fig. 95), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires*, IV Pt 2 Gramineas (1970) (408, Fig. 105), G.Harling et al, *Flora of Ecuador* Gramineae (68: 95, Fig. 14 (2001)), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (109, Fig. 29a as *Amphipogon*

*caricinus*), S-L Chen et al, Flora of China, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 692), E.Hafliger & E.Schultz, Grass Weeds, CIBA-GEIGY (2:52(1980)).

**Illustrations (Périodiques):** *Austr. J. Bot. (Suppl. 5: 12, Fig.4; 14, Fig.5 (1972))*, *Ruizia* (13:280, Fig 33h-i (1993)).

**Images:** 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), K.Domin, *Bibliotheca Botanica* 85 (1915) (369, Fig.83 as *C. gabrielae*).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespitieux. Innovations basales presque cylindrique en coupe ou en éventail. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 50–100 cm longs, chaumes sans racines aux noeuds ou racines aux noeuds inférieurs. Gaines carénées. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 10–30 cm de long, 2–6 mm de large. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–12, digité, Racèmes s'étendant, unilatéralement, 2–10 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fleurs fertiles, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 2.5–4.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 1.5–2.5 mm de long, 0.5–0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 2.5–4.5 mm de long, 1 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

**Fleurs.** Lemma fertile obovée, latéralement comprimée, elliptique de profil, 2.5–4 mm de long, cartilagineuse, pâle ou marron foncé, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente. Nervures latérales de la lemma près des marges. Surface de la lemma avec des poils apicaux bien visibles

. Pubescentes. Poils de la lemma 1.5–4 mm de long. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 5–15 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 2 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales oblongues, stériles apicales 2–2.5 mm de long. Lemmas stériles apicales glabres, aristées (one of them), 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales subapicales, 5–12 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, trigone. Hile punctiforme.

= 10 (4 refs TROPICOS). 2n = 20 (2 refs TROPICOS), ou 36 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*), Pacifique, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Europe du Nord** (\*). : Grande Bretagne (\*). **Afrique Nordique**, **Macaronésie**, **Afrique tropicale d'Occidentale**, **Afrique tropicale Ouest-centrale**, **Afrique tropicale du Nord-Est**, **Afrique tropicale del'Est**, **Afrique tropicale du Sud**, **Afrique australe**, **Océan médio-Atlantique**, **Océan indien occidental**. : Egypte, Libye. : Cap Verde, Madère. : Mali, Nigéria, Sénégal. : Le Rwanda. : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Île de Socotra, Somalie, Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Namibia, Botswana, Limpopo, North-West, Gauteng, Mpumalanga, Swaziland, Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Northern Cape, Western Cape, Eastern Cape. : Ascension, St. Hélène. : Madagascar, Seychelles. Russie Extrême-Orientale, Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Arabie, Chine, Mongolie, Asie Orientale. "Soviet Union" Caucasus, Far East, Central Asia. Dagestan, Eastern Transcaucasia. Ussuri. Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Turkmenia. Nei Mongol, Ningxia. Heilongjiang, Jilin, Liaoning. : Kazakhstan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Afghanistan, Irak. : États du Golfe, Oman. : Chine Sud-centrale, Mongolie Intérieure, Manchuria, Chine centrale du Nord, Qinghai, Chine Du sud-est, Tibet, Xinjiang. : Taiwan. **Sous-continent Indien**, **Indo-Chine**, **Malésie**, **Papuasie**. : Assam, Bangladesh, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Népal. Pakistan. : Burma, Vietnam. : Cocos (Keeling) Is. : Archipel De Bismark. **Australie**. : Australie Occidentale (\*), Territoire Nordique (\*), Australie Du sud (\*), Queensland (\*), Nouvelle-Galles du Sud (\*), Victoria (\*). **Pacifique Du nord-ouest**, **Pacifique Nord-central**. : Gilbert Is (\*), Nauru (\*), New Caledonia (\*). : Marquesas (\*), Society Is (\*). : Marianas. : Hawaii (\*). **Centre Nord des USA**, **Nord Est des USA**, **Sud Ouest des USA**, **Centre Sud des USA**, **Sud Est des USA**, **Mexique**. : Kansas, Missouri, Dakota du Nord, Nebraska,

Oklahoma. : Maine, New Hampshire. : Arizona, Californie, Nevada, Utah. : Nouveau Mexique, Texas. : Arkansas, Delaware, Floride, Georgie, Louisiane, Maryland, Mississippi, Caroline du Nord, Carolina du Sud, Tennessee, District of Columbia. **Meso Amerique, Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l' Amerique du Sud. Brésil , Sud de l' Amerique du Sud.** : Cuba, Republique dominicain, Haiti, Leeward Is. : Bolivie, Colombie, Equateur, Galapagos. : Brésil du Nord-Est. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina du Nord-Est, Nord du Chili.

**Chloris wightiana** Nees ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 206 (1854).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Chloris incompleta*. T: ST: *Wight 1766*, Peninsula Indiae Orientalis (K (photo, CAL)). ST: *herb. Wight 1337*, India (K (photo, CAL)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Stolons absents ou présents. Chaumes 10–30 cm longs. Gaines pileuses, avec poils à base tuberculées. Ligule une membrane ciliée. Limbes 2–4 cm de long, 4–6 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue sur les deux faces, avec poils à base tuberculée.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule glabre. Racèmes 3–4, digité, Racèmes érigés, unilatéralement, 1–2.5 cm de long. Rachis subcylindrique, rachis pileux en surface (tuberculately). Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière. Épillets érigés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 2.7–3.1 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2–2.5 mm de long, 0.8–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2–3 mm de long, 0.75–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, 2.7–3.1 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Surface de la lemma tuberculée. Ciliées. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 7.5–10 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 3–4 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales cunéiformes, stériles apicales 1.4–1.5 mm de long. Lemmas stériles apicales pileuses, ornées sur la carène (tuberculate on surface), tronquées, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 6–7 mm de long.

3–4 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde ou ovoïde, dorsalement compressé, trigone, 1–3 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien, Malésie.** : Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Philippines, Sulawesi.

**Chloris woodii** Renvoize. *Kew Bull.*, 27(2) 331 (1972).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Kenya. T: Kenya: 3 km E of Lali Hills, open Boscia, Commiphora, Acacia bush on basement complex sand at 300 m, 15 Nov 1967, *Wood 1363* (HT: K; IT: EAH).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons absents ou présents. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–60 cm longs. Gaines carénées. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 5–15 cm de long, 2–3 mm de large. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 5–7, digité, unilatéralement, 9–10 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 2.5–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu, obtuse.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2 mm de long, 0.5–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.5–4 mm de long, 1–2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, ovée de profil, 2.5 mm de long, cartilagineuse, pâle, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Nervures latérales de la lemma près des marges. Surface de la lemma pileuse. Ciliées. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 12 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 3–5 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales ovées, stériles apicales 1.75 mm de long. Lemmas stériles apicales pileuses, ornées partout, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales subapicales, 8–11 mm de long,

3–5 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, trigone. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale del'Est . :** Kenya.

### **Chloris x subdolichostachya** C. Muell. *Bot. Zeit.* 19: 341 (1861).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *T. Drummond* 372, no date, USA: Texas (?; IT: US-879091 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** K.M.Mathew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl. 825 & 826), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (677, Fig. 36 as *C. dolichostachya*).

**Classification. :** Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons présents. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–70 cm longs. Feuilles principalement basales. Gainés carénées, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane ciliée, 2 mm de long. Limbes 10–20 cm de long, 1.5–3 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence entièrement décidue. Pèdoncule se disarticulant, Désarticulation du pédoncule au dessus de la gaine supérieure. Racèmes 5–16, digité, unilatéralement, 3–17.6 cm de long. Rachis subcylindrique. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet contigu, présentation de l'épillet régulière. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 2–3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes semblables, atteignant l'apex des fleurs ou dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.5–2.5 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2–3 mm de long, 1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lanceolée ou elliptique, latéralement comprimée, 2.2–2.9 mm de long, cartilagineuse, marron clair ou noir, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Ciliées. Apex de la lemma obtus ou aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 2–5 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales oblongues, stériles apicales 1.7–2.2 mm de long. Lemmas stériles apicales tronquées ou obtuses, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 1–2 mm de long,

1 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, dorsalement compressé, trigone.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

Centre Nord des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA. : Kansas. : Arizona. : Texas.

**Chlorocalymma cryptacanthum** Clayton. *Kew Bull.* 24: 461 (1970).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Illustrations (Ouvrages):** R.M.Pohill, F.T.E.A., *Gramineae* 3(1982):667, Fig. 153).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–60 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 4–10 cm de long, 3–8 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2–3, disposés le long d'un axe centrale, Racèmes distants, Racèmes s'étendants, ovés, unilatéralement, 1–1.5 cm de long, Racèmes ramifiés secondairement, secondary branches involucrés. Axe centrale de l'inflorescence 1–3 cm de long. Rachis décliné de l'axe, largement ailés, foliacé, plie longitudinalement en tournant les épillets, rachis 10–20 mm de large. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 1–2 dans l'involucre. Involucre composé de arêtes, 5–10 mm long. Arêtes de l'involucre décidues avec les épillets fertiles (and raceme), ramifiées, involucrales aplaties, involucrales rigides, involucrales épineuses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, 5.5–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 0.3 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 0.7–1.2 mm de long, 0.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 1 longueur de la fleur, chartacée, 2-carènes, ailée sur la carène (above), 7–9 veinée, aiguë. Lemma fertile lancéolée, 5.5–7 mm de long, cartilagineuse, sans carènes. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma aigu. Paléa cartilagineuse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale del'Est .:** Tanzanie.

**Chrysochloa hindsii** C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1949, 349 (1949).

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

T: HT: *J. Hinds* 5000, 7 Oct 1947, Ghana (K; IT: US-1935638).

**Illustrations (Ouvrages):** G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):239, t. 72).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, chaumes solitaires ou cespiteux. Stolons présents. Innovations basales en éventail. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 10–70 cm longs. Gaines carénées. Ligule une membrane ciliolée. Limbes aplati ou plié, limbes 1–17 cm de long, limbes 2–5 mm de large. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes (1–)2–4(–5), digité, unilatéralement, 1–12 cm de long. Rachis aplati. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 1–2 -rang(s). Épillets ascendants, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, compressés fortement, 3–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes l'inférieure persistante, la supérieure décidue, semblables, dépassant l'apex des fleurs ou atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 3–4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3–4 mm de long, 1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales

de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée ou aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0.5–1 mm de long.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 2.5–4 mm de long, coriace, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Nervures latérales de la lemma près des marges. Ciliées. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 1–2.5 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales lanceolées, stériles apicales 1.5–2.5 mm de long. Anthères 3, 0.6–1.2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, trigone.

$2n = 14$  (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud .** : Ghana, Côte d'Ivoire, Mali, Nigéria, Sierra Leone, Niger. : Tanzanie. : Malawi, Zambie.

**Chrysochloa hubbardiana** Germain & Risopoulos. *Bull. Jard. Bot. Brux.* 22: 71 (1952).

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

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (208, Fig. 132).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiteux. Innovations basales en éventail. Chaumes 40–60 cm longs. Gainnes carénées. Ligule une membrane ciliolée. Limbes aplati ou plié, limbes 5–16 cm de long, limbes 6–8 mm de large. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–6, digité, unilatéralement, 4–11 cm de long. Rachis aplati. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 1–2 -rang(s). Épillets ascendants, solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets ovés, latéralement comprimés, comprimés fortement, 3–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes l'inférieure persistante, la supérieure décidue, semblables, dépassant l'apex des fleurs ou atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 3–4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3–4 mm de long, 1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée ou aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0.1–0.5 mm de long.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 2.5–3 mm de long, coriace, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Nervures latérales de la lemma près des marges. Ciliées. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 1–3 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales lanceolées, stériles apicales 2 mm de long. Anthères 3, 1.3–1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, trigone.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale del'Est .** : Le Rwanda, DRC. : Tanzanie.

**Chrysochloa orientalis** (C.E. Hubb.) Swallen. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 54: 44 (1941).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Bracteola orientalis* C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1934: 117 (1934)

. T: IT: *R.R. Staples* 407, 1932, Tanzania (US-3168563 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** R.M.Phill, F.T.E.A., *Gramineae* (2(1974):328, Fig. 92).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Stolons présents. Innovations basales en éventail. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 15–75 cm longs. Gainnes carénées. Ligule une membrane ciliolée. Limbes aplati ou plié, limbes 2–19 cm de long, limbes 3–5(–7) mm de large. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2–3, digité, unilatéralement, 5–18 cm de long. Rachis applati. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 1–2 -rang(s). Épillets ascendants, solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets oblongs, latéralement compressés, compressés fortement, 3.5–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes l'inférieure persistante, la supérieure décidue, dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 3.5–4.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3.5–4.5 mm de long, 0.9–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3–5 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 3.3–4 mm de long, coriace, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Nervures latérales de la lemma près des marges. Ciliées. Apex de la lemma aigu, mucroné (subapical, up to 1 mm long). Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales lanceolées, stériles apicales 2.5–3 mm de long. Anthères 3, 1.2–1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, trigone.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale del'Est . :** DRC. : Kenya, Tanzanie, Ouganda.

**Chrysochloa subaequigluma** (Rendle) Swallen. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 54: 44 (1941).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Stolons présents. Innovations basales en éventail. Chaumes ascendants géniculés ou décombents, chaumes flexible, chaumes 20–75 cm longs, chaumes noueux, chaumes 3–4 -noeds, chaumes sans racines aux noeds ou racines aux noeds inférieurs. Entrenœuds des chaumes de section elliptique, distally glabre. Ramifications latérales absente ou rares. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, carénées, lissés, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine rares. Ligule une membrane ciliolée, 1 mm de long. Limbes plié, limbes 3–11 cm de long, limbes 3–8 mm de large. Surface du limbe glabre, sans pilosité excepte à la base. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2–4, digité, Racèmes érigés ou ascendants, unilatéralement, 8 cm de long. Rachis anguleux, scabre sur les bords, se terminant en épillet sterile. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 1–2 -rang(s). Épillets solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets ovés, latéralement compressés, compressés fortement, 4.5–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes l'inférieure persistante, la supérieure décidue, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure ovée, gibbeuse (slightly), 4.5–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, jaune, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 4.5–5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, jaune, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure émarginé, Glume supérieure mucronée ou aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure subapicale, Arête de la glume supérieure 0.5–1 mm de long.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 4.5–5 mm de long, coriace, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Nervures latérales de la lemma près des marges. Surface de la lemma striée. Ciliées. Poils de la lemma 1–2 mm de long. Apex de la lemma



émarginé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 1.5 mm de long en tout. Paléa 2 -veinée. Apex de la paléa acuminé. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales mâles ou stériles, stériles apicales lanceolées, stériles apicales 2 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristées. Arêtes des lemmas stériles apicales subapicales, 0.5 mm de long. Anthères 3, 1.6–2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique.

**Afrique tropicale du Sud** : Angola.

**Chrysopogon aciculatus** (Retz.) Trin. *Fund. Agrost.* 188. (1820).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon aciculatus* Retz., *Observationes Botanicae* 5: 22 (1789). T: LT: *Koenig s.n. in herb. Retz.*, India (LD). LT designated by Veldkamp, *Austrobaileya* 5(3): 509 (1999). OM: Habitat in Indiae Orientalis sterilibus et ruderalis.

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminées d'Afrique tropicale* (1962) (291, Fig. 228), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (435, Fig 170), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (654), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (631, Pl. 1459), K.M.Mathew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 829 & 830), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (787, Fig. 55), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (235, Fig. 52), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (41, Fig. 29), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (52, Pl. 15), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1510, Pl. 222), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (635), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (as *Rhaphis*), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 845), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:34(1980)).

**Images:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005);, H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);.

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Stolons présents. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés, chaumes 20–60 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 1–9 cm de long, 2–5 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe obtus ou brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, ové, 4–9 cm de long. Ramifications de la panicule rigide, ramifications du panicule glabres. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 0.75 longueur de l'épilletfertile, glabres.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 4–5 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aigu ou avec des poils sur l'acumen, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 6–9 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet linéaire, 3–5 mm de long, pubescent, Base du callus de l'épillet piquante.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 3–4 mm de long, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure acuminé en soie, Glume supérieure mutique.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Lemma apex entier, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, droite, 4–6 mm de long en tout. Paléa absente ou minuscule.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie, Pacifique, Amérique du Sud.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Océan médio-Atlantique , Océan indien occidental .** : Burkina, Côte d'Ivoire, Nigéria, Togo. : Cameroun, Gabon. : St. Hélène. : Maurice (\*), Madagascar (\*), Seychelles (\*). Asie Occidentale, Chine, Asie Orientale. : Afghanistan. : Chine Sud-centrale, Hainan, Chine Du sud-est. : Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie, Papuasie.** : Assam, Bangladesh, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal, Pakistan, Sri Lanka. : Andaman Is, Cambodge, Laos, Burma, Thaïlande, Vietnam. : Bornéo, Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Moluccas, Philippines, Sulawesi, Sumatra, Christmas I, Singapour (Keng, Chin & Tan). Nouvelle-Guinée West Papua. : Archipel De Bismark. **Australie .** : Territoire Nordique, Queensland. **Pacifique Du sud-ouest , Pacifique Sud-central , Pacifique Du nord-ouest , Pacifique Nord-central .** : Fiji, Nauru, Niue, New Caledonia, Samoa, Tokelau-Manihiki, Vanuatu, Wallis-Futuna Is. : Cook Is, Marquesas, Society Is. : Caroline Is, Marianas, Marshall Is. : Hawaii. **Meso Amerique.** Panama.

**Chrysopogon argutus** (Steud.) Trin. ex Jacks. *Ind. Kew.* 1:124,530 (1893).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon argutus* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 391 (1854)

. T: HT: *Anon.*, Herb. Nees (B-W (lost)). HT lost according to Veldkamp, *Austrobaileya* 5(3): 523 (1999).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Innovations basales intravaginales, en éventail. Chaumes érigés, chaumes 30–100 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou plié, limbes 10–30 cm de long, limbes 3–10 mm de large, raïce. Bords du limbe scabres. Apex du limbe brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule contracté, oblong, 8–25 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeds, simple. Racèmes 3–8 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 3–6 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Entre-noeuds de rachis filiformes. Sommet de l'entre-noeuds du rachis oblique. Bases des racèmes filiformes, pubescentes, poilues au sommet. Épillets apprimés, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes, 6–8 mm de long.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles linéaires, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile coriaces, 2–5 mm de long, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, compressés à peine, 6,5–8 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 1,5–2 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet obtuse, attached obliquement. Poils du callus de l'épillet blanc ou jaune.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes. Surface de la glume inférieure épineuse, rugueuse en général ou sur les côtés. Glume supérieure lancéolée, chartacée, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Glume supérieure mutique ou mucronée ou aristée, 2 -aristée, Arête de la glume supérieure 0–3 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile oblongue, 2 mm de long, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma flexueuse, 10–25 mm de long en tout. Paléa hyaline, 0 -veinées, sans carènes. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Océan indien occidental . :** Maurice, Madagascar, Rodriguez.

**Chrysopogon asper** (Heyne) Heyne ex Blatter & McCann. *Sci. Monogr. Imp. Counc. Agric. Research*, No. 5 :68 (1935).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon asper* Heyne, *Fl. Brit. India* 7(21): 189 (1897 [1896])

. T: Madras, Pulicat Hill, *Heyne, Wallich Numer. Cat. n. 8784.*

**Illustrations (Ouvrages):** K.M.Mathew, *Flora Palni Hills* (1996) (797, Pl. 797).

**Classification . :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 50–100 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles distiques. Gainés carénées, glabre sur la surface on surface ou pileuses, avec poils à base tuberculées. Ligule une membrane ciliolée. Base du limbe cordée ou amplexicaule. Limbes 10–40 cm de long, 6–15 mm de large. Bords du limbe dentés.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, ové, 10–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeuds. Ramifications de la panicule capillaires. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, aplatis, 3–4 mm de long, 0.66 longueur de l'épilletfertile, ciliés, poilus entièrement mais avec poils plus longs dans la partie supérieure.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 10–12 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, pileuses (on keel), aristées, une glume aristée, avec 12–15 arête mm de long. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet linéaire, 2–4 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet piquante. Poils du callus de l'épillet marron foncé.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes, 3–5 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliée pectinée (at tip). Apex de la glume inférieure Apex de la glume inférieure. émarginé. Glume supérieure oblongue, 1-carène. Apex de la glume supérieure émarginé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 12–15 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 3–5 mm de long, hyaline, 2 veinée, ciliolée sur les marges. Lemma fertile oblongue, 3–4 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 60–75 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 30–35 mm de long, pubescente. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3–8 mm de long.

2n = 20 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien . :** Inde.

**Chrysopogon aucheri** (Boiss.) Stapf. *Kew Bull.* 1907, 211 (1907).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de Iran. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon aucheri* Boiss., *Diagn. Pl. Orient.* 5: 77 (1844)

. T: Hab. in desertis Persiae australis, *Aucher* 5465.

**Illustrations (Ouvrages):** N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (516, Pl. 197).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage densément poilues. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–60 cm longs, chaumes nouveaux. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 10–25 cm de long, 2–4 mm de large, glauque. Surface du limbe pubescente, densément poilue. Bords du limbe ciliés-tuberulés. Apex du limbe aigu ou acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule ouvert, ové, 5–10 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeds, simple. Ramifications de la panicule capillaires, flexueuse, ramifications du panicule vilieux (fulvously), poilues au sommet. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 0.33–0.5 longueur de l'épilletfertile, vilieux, avec poils marron foncé.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles (4–)7–10 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aristées, les 2 glumes aristées, avec 4–7 arête mm de long. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques ou oblongs, latéralement compressés, 6–9.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 1–1.5 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet aiguë. Poils du callus de l'épillet rouge, 1–2 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 5–8 mm de long, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes. Surface de la glume inférieure pileuse, poilue à l'apex. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Surface de la glume supérieure pileuse, poilue à l'apex. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1.5–10 mm de long, Arête de la glume supérieure glabre.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 25–40 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubescente. Paléa absente ou minuscule.

= 10 (2 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Afrique Nordique , Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est .** : Algérie, Maroc. : Sénégal. : Ethiopie (inc. Eritrea), Île de Socotra, Somalie, Soudan. : Tanzanie, Ouganda. Asie Occidentale, Arabie. : Afghanistan, Iran, Palestine. : Oman, Arabie Saoudite. **Sous-continent Indien.** : Pakistan, Himalaya Occidental.

**Chrysopogon borneensis** Henrard. *Blumea*, 4: 534 (1941).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*.

T: HT: *Endert* 5271, Borneo: West-Koetai, alt. 100 m (L-940,101–29; IT: BO).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes 25–50 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.3 mm de long. Limbes plié, limbes 4–10 cm de long, limbes 1.2–3.5 mm de large. Bords du limbe ciliés, poilus à la base.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, 3–4 cm de long, 1,5 cm de large, partant peu d'épillets. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la plupart des noeuds, simple, ramifications primaires du panicule 3 cm de long. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Bases des racèmes filiformes, 25 mm long. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 2.25–3.5 mm de long, 0.5 longueur de l'épilletfertile, ciliés, avec 1.8–1.9 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles 4.65–5.25 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, lisse, puberuleuses, mucronées ou aristées, une glume aristée, avec 0.4–3 arête mm de long. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 1, encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 6.35–6.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet oblong, 0.9–1.35 mm de long, pileux, Base du callus de l'épillet piquante, attaché obliquement. Poils du callus de l'épillet jaune, 1.2–1.3 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 5–8 mm de long, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes, 5–7 -nervurée. Surface de la glume inférieure convexe, lisse, hispideuse. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, 3–5 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure sans cils ou ciliolée. Glume supérieure mucronée ou aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1–4.5 mm de long, Arête de la glume supérieure glabre.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 11–20 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Pubérulente, Colonne de l'arête de la lemma avec 0.1 mm de long poils. Lodicules 2, glabres. Anthères 3, 2–2.2 mm de long (sessile) ou 1.8–2 mm de long (pedicelled).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie.** : Bornéo.

**Chrysopogon castaneus** J.F. Veldkamp & C.B. Salunkhe. *Rheedea*, 10(1): 59 (2000).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

T: India: Maharashtra: Sindhurg Dt., Amboli-Choukul, 725 m, 18 Sep 1993, S.R. Yadav 8678 (HT: L; IT: herb. Shivaji Univ.).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 40–100 cm longs. Ligule une membrane ciliée, 0.5 mm de long. Limbes 8–25 cm de long, 3–8 mm de large. Surface du limbe glabre. Bords du limbe ciliés-tuberulés.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, ové, 8–25 cm de long, 3–8 cm de large, partant peu d'épillets. Ramifications primaires de la panicule 2 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 2–5 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 5–6 mm de long, 0.5 longueur de l'épilletfertile.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 10.5–12 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 1, encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 8 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques

fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 2 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet piquante. Poils du callus de l'épillet rouge, 2–3 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 8 mm de long, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes. Surface de la glume inférieure tuberculée, rugueuse au dessus. Apex de la glume inférieure denté, 2 -fide. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure tuberculée (minutely). Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1.5–4 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 60–70 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubérulente, Colonne de l'arête de la lemma avec 0.3 mm de long poils. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 2.2–3.5 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde.

### **Chrysopogon celebicus** Veldkamp. *Austrobaileya* 5:511 (1999).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

T: Celebes, *Meijer 9189* (HT: L; IT: A, BO, KY, MO, US).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes 60–100 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.15–0.5 mm de long. Limbes plié, limbes 16.5–85 cm de long, limbes 4–12 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule ouvert, lancéolé, 7–12 cm de long, 0.6–2 cm de large. Ramifications primaires de la panicule non verticillées ou verticillées aux noeuds inférieurs, simple ou peu divisées, ramifications primaires du panicule 3–5.7 cm de long. Racèmes portant 4–7 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis glabre sur les bords ou cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis filiformes, 2.7–7.5 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse ou oblique, cupuliforme. Bases des racèmes filiformes, 15–20 mm long, glabres. Épillets apprimés, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes, 2.4–4.1 mm de long, 0.5–0.6 longueur de l'épilletfertile, lisses, glabres.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles linéaires, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles 1.95–4.5 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles ou aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile coriaces, scaberuleuses, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 1, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets linéaires, lateralement compressés, compressés à peine, 4–4.85 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet carré, 0.6–0.75 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré. Poils du callus de l'épillet blanc, 1.5–3.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, 5–7 -nervurée. Surface de la glume inférieure convexe, épineuse, rugueuse en général, hispiduleuse ou pubescente. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fide, aigu, mucroné. Glume supérieure lanceolée, chartacée, 1-carène, 3–5 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Glume supérieure mucronée ou aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0.45–1.85 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes, 0 -veinée, 0–3 -veinée, sans nervures. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, droite ou genouillée, 3.75–9 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Glabre ou pubérulente, Colonne de l'arête de la lemma avec 0–0.05 mm de long poils. Lodicules 2, glabres. Anthères 3, 1.35–2.15 mm de long (sessile) ou 3.15–3.75 mm de long (pedicelled). Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale.  
**Malésie.** : Sumatra.

**Chrysopogon crevostii** A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1: 206 (1925).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

T: Cochinchine: Phuoc-ly, *Crevost s.n.* (HT: P).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 90–120 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Ramifications latérales développées. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliolée, tronquée. Limbes 20–25 cm de long, 1.5–2 mm de large. Nervation du limbe indistincte. Surface du limbe pubérulente, poilue abaxiale. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, ové, 9–10 cm de long. Ramifications primaires du panicule 3 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 0.2 longueur de l'épilletfertile, ciliés, avec poils red.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 7–9 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, ciliées sur les marges, aristées, une glume aristée, avec 7–10 arête mm de long. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes, 4–6 mm de long, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 7–8 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 0.8–1 mm de long, pileux, Base du callus de l'épillet aiguë, attached obliquement. Poils du callus de l'épillet rouge.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes. Glume supérieure lanceolée, coriace, avec marges hyalines, 1-carène. Surface de la glume supérieure glabre ou pileuse. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 15–16 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline, ciliolée sur les marges. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 50 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubescente. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 3.5 mm de long.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale.

**Indo-Chine.** : Cambodge.

**Chrysopogon elongatus** (R.Br.) Benth. *Fl. Austral.* 7: 588 (1878).

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

**TYPE** de Australia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Holcus elongatus* R. Br., *Prodromus Florae Novae Hollandiae* 1: 200 (1810). T: HT: *R. Brown 6193*, Australia (BM (photo, BRI, K); IT: K (photo, BRI), MEL (photo, BRI)).

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

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Innovations basales intravaginales, en éventail. Chaumes érigés, chaumes 150–250 cm longs, chaumes 7 -noeds. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes plié, limbes 25–50 cm de long, limbes 4–8 mm de large, raice. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale, avec poils à base tuberculée. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Pèdoncle lisse. Panicule contracté, lancéolé, 15–30 cm de long, 2–3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la plupart des noeuds, simple. Ramifications de la panicule droites. Racèmes 1.5–2.5 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 3–6 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Entre-noeuds de rachis filiformes, 3–4 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis oblique. Bases des racèmes filiformes, pubescentes, poilues au sommet. Épillets apprimés, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes, 2–3 mm de long.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles linéaires, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles 5.5–6.5 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, enclosed par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets linéaires, latéralement compressés, compressés à peine, 5–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 1.6–2.2 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet obtuse, attached obliquement. Poils du callus de l'épillet blanc, 0.5 longueur de l'épillet (2–3mm).

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, 5–8 -nervurée. Surface de la glume inférieure épineuse, rugueuse sur les côtés. Glume supérieure lanceolée, coriace, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure spinuleuse. Glume supérieure mutique.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, hyaline, 2 veinée, ciliolée sur les marges. Lemma fertile oblongue, 4–6 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 4–7 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa 0.3–0.5 longueur de la lemma , hyaline, 0 -veinées, sans carènes. Anthères 3, 1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale, Australasie.

**Papuasia.** : Archipel De Bismark. **Australie** . : Territoire Nordique, Queensland.

**Chrysopogon fallax** S. T. Blake. *Univ. Queensl. Papers, Dept. Biol.*, 2, No. 3, (1944).

**Accepté par:** U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

**TYPE** de Australia, Queensland. T: HT: *S.T. Blake 8108*, 18 Mar 1935, Australia: Queensland: Leichhardt Dist. (BRI-8033; IT: K, NSW, US-1865513).

**Synonymes récentes:** *Chrysopogon benthamianus* Henrard, *Blumea* 4(3): 532 (1941)

**Illustrations (Ouvrages):** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (512, Fig. 439), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (321, Pl. 94), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1137, Fig. 328), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (160), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage glabres ou densément poilues, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes érigés, chaumes 30–120 cm longs, chaumes 3–5 -noeuds. Entrenoeuds des chaumes distally glabre ou pubescent. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente ou rares. Gaines sans quille, glabre sur la surface surface ou pileuses, avec poils à base tuberculées. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 5–45 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre, glabre ou pileuse, avec poils à base tuberculée. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, lancéolé, 7–21 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la plupart des noeuds, ramifications primaires du panicule 3–6 cm de long. Axe du panicule glabre ou pubescent. Ramifications de la panicule capillaires, flexueuse, scabres, ramifications du panicule vilieux, poilues



au sommet, pubescents aux aisselles. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-compagnons stériles pédicellés, Epillets-compagnons stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, aplatis, 3.5–7 mm de long, 0.33–0.5 longueur de l'épilletfertile, glabres ou pubescents, poilus au sommet.

**Épillets stériles.** Epillets-compagnon stériles bien développés, Epillets-compagnons stériles mâles, Epillets-compagnons stériles lanceolés, Epillets-compagnons stériles 9–14 mm de long, Epillets-compagnons stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-compagnons stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, mutiques ou aristées, une glume aristée. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 9–14 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 1.7–3 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet aiguë. Poils du callus de l'épillet 1–2 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes, 5–7 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse au dessus. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure oblongue, 1-carène, 3–5 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure pectinée ciliée. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse entièrement ou dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure obtus, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 5–10 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 5–7.5 mm de long, hyaline, 2–3 veinée, ciliolée sur les marges. Lemma fertile linéaire, 5.5–7 mm de long, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Ciliolées. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 20–40 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma scabre. Paléa 3.2–4.2 mm de long, 0–2 -veinées.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie** : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud.

### **Chrysopogon festuroides** (Presl) Veldkamp. *Austrobaleya* 5:512 (1999).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*.

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon festuroides* J. Presl, *Reliq. Haenk.* 1(4–5): 340 (1830)

. T: HT: *T. Haenke s.n.*, Philippines: Luzon Island (PR; IT: W-257377, US-76466).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes 150–250 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.45–1.3 mm de long. Limbes plié, limbes 17–74 cm de long, limbes 4–13 mm de large. Surface du limbe glabre, sans pilosité entièrement ou excepte à la base.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, lancéolé, 15–27 cm de long, 3.5–6 cm de large. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeds, simple, ramifications primaires du panicule 6–9.5 cm de long. Racèmes portant 8–13 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis glabre sur les bords ou cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis filiformes, 4.1–9.2 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes filiformes, 6–35 mm long, glabres. Épillets apprimés, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-compagnons stériles pédicellés, Epillets-compagnons stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes, 2.25–3.15 mm de long, 0.6 longueur de l'épilletfertile, scabéruleux, glabres.

**Épillets stériles.** Epillets-compagnon stériles bien développés, Epillets-compagnons stériles contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-compagnons stériles linéaires, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-compagnons stériles 3.75–5.25 mm de long, Epillets-compagnons stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-compagnons stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile coriaces, scaberuleuses, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 1, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets linéaires, latéralement compressés, compressés à peine, 4.1–5.4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet carré, 0.75–1.1 mm de long, pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré. Poils du callus de l'épillet blanc ou jaune, 0.4–1.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, 5–7 -nervurée. Surface de la glume inférieure convexe, épineuse, rugueuse en général, hispiduleuse. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, chartacée, 1-carène, 3–5 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse, pubéruleuse, poilue dans la partie supérieure. Glume supérieure mucronée ou aristée, 1 -aristée. Arête de la glume supérieure 0.2–1.5 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes, 0 -veinée, 0–3 -veinée, sans nervures. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, droite, 2.5–5.25 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Glabre. Lodicules 2, glabres. Anthères 3, 1.5–2.1 mm de long (sessile ou pedicelled). Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie.** : Assam. : Cambodge, Laos, Burma, Thaïlande, Vietnam. : Cocos (Keeling) Is, Sulawesi, Christmas I.

**Chrysopogon filipes** (Benth.) Reeder. *Journ. Arn. Arb.* 29: 360 (1948).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

**TYPE** de Australia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Chrysopogon elongatus* var. *filipes* Benth., *Fl. Austral.* 7: 539 (1878)

. T: LT: *Mitchell s.n.*, Australia (K (photo, BRI); ILT: MEL). LT designated by Veldkamp, *Austrobaileya* 5(3): 513 (1999).

**Illustrations (Ouvrages):** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (186), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (as *Vetiveria*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Innovations basales intravaginales, en éventail. Chaumes érigés, chaumes 70–100 cm longs, chaumes 3–6 -noeds. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 15–45 cm de long, 3–6 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Pèdoncle antorsément scabre au desus. Panicule contracté, lancéolé, nodding, 15–30 cm de long, 3–7 cm de large. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeds, simple. Racèmes 3.5–9 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 3–7 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Entre-noeuds de rachis filiformes, 7–15(–20) mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis oblique. Bases des racèmes filiformes, pubescentes, poilues au sommet. Épillets apprimés, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes, 3–8 mm de long.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles lancéolés, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles 3–8.3 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, scabres, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets linéaires, latéralement compressés, compressés à peine, 8–10 mm de long, tombant entier, décidus avec

accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet linéaire, 2.5–3.5 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet aiguë, attached obliquement. Poils du callus de l'épillet jaune, 0.4–0.5 longueur de l'épillet (1–1.5mm).

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure épineuse, rugueuse sur les côtés. Glume supérieure lanceolée, coriace, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure rugueuse. Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, hyaline, 2 veinée, ciliolée sur les marges. Lemma fertile oblongue, 7–9 mm de long, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, flexueuse, 13–26 mm de long en tout. Paléa 0.3–0.5 longueur de la lemma

, hyaline, 0 -veinées, sans carènes. Anthères 3, 3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 4 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale, Australasie.

**Malésie, Papuasie.** : Archipel De Bismark. **Australie** . : Territoire Nordique, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud.

### **Chrysopogon fulvibarbis** (Trin.) Veldkamp. *Austrobaleya* 5:525 (1999).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon fulvibarbis* Trin., *Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math.* 2(3): 287 (1832)

. T: HT: *Sabine s.n.*, Accra 19 (LE-TRIN-0207.1).

**Synonymes récentes:** *Vetiveria fulvibarbis*.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Innovations basales intravaginales, en éventail. Chaumes érigés, chaumes 100–200 cm longs. Ligule une rangée de poils de hairs. Limbes 30–90 cm de long, 3–6 mm de large, Limbes raice. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, lancéolé, 10–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la plupart des noeuds, simple. Racèmes 4–8 cm de long. Rachis fragile aux noeuds. Entre-noeuds de rachis filiformes, 6–8 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis oblique. Bases des racèmes filiformes, pubescentes, poilues au sommet. Épillets apprimés, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles linéaires, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7–8 -veinées, lisse, ciliolées sur les marges, mutiques ou mucronées. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets linéaires, lateralement compressés, compressés à peine, 6–8 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 0.5–0.8 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet obtuse, attached obliquement. Poils du callus de l'épillet jaune, 0.1–0.2 longueur de l'épillet.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, 3–5 -nervurée. Surface de la glume inférieure épineuse, rugueuse sur les côtés. Glume supérieure lanceolée, chartacée, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Glume supérieure aristée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, hyaline, 2 veinée, ciliolée sur les marges. Lemma fertile oblongue, 4–6 mm de long, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 10–20 mm de long en tout, nettement émergeante de l'épillet, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa 0.3–0.5 longueur de la lemma

, hyaline, 0 -veinées, sans carènes. Anthères 3, 3.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale .** : Ghana, Mali, Niger.

**Chrysopogon fulvus** (Spreng.) Chiov. *Fl. Somalia*, 327 (1929).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Pollinia fulva* Spreng., *Pl. Min. Cogn. Pug.* 2: 10 (1815)

. T: HT: *Anon.*, India: Bengal (?; IT: LE-TRIN-337.01 (left satchel)).

**Illustrations (Ouvrages):** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (469, Fig.384, as *C. montanus* var. *tremulus*), K.M.Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (pl.734, pl.735), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (635).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 20–50(–100) cm longs. Feuilles principalement basales. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 2–15 cm de long, 2–3 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, ové, 4–8 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires, ramifications du panicule vilieux (fulvously), poilues au sommet. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 0.25–0.33 longueur de l'épilletfertile, vilieux, avec poils marron foncé.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 2.5–5.5(–6.5) mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aristées, une glume aristée, avec 2.5–6 arête mm de long. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 4–6(–8) mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, pileux, Base du callus de l'épillet piquante. Poils du callus de l'épillet rouge.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 3–5(–6.5) mm de long, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes. Surface de la glume inférieure hispiduleuse, poilue à l'apex. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure ciliée (in the middle with fulvous hairs). Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 6–10 mm de long, Arête de la glume supérieure hispide.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 20–30 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre ou pubescente. Paléa absente ou minuscule.

= 10 (3 refs TROPICOS), ou 20 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale, Pacifique, Amérique du Nord (\*).

**Sous-continent Indien, Indo-Chine .** : Inde, Sri Lanka. : Laos, Burma, Thaïlande. **Pacifique Nord-central . Sud Est des USA** (\*). : Floride (\*).

**Chrysopogon gryllus** (L.) Trin. *Fund. Agrost.* 188. (1820).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (& as *C. echinulatus*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon gryllus* L., *Cent. Pl. II* 2: 33 (1756)

. T: HT: *Seguier s.n.*, (LINN-1211.2).

**Synonymes récentes:** *Chrysopogon echinulatus*.

**Illustrations (Ouvrages):** G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909) (as *Andropogon*), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 71), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (515, Pl. 196), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (787, Fig. 55), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (151, Fig. 80), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 844).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 50–150 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 15–35 cm de long, 2.5–4.5 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, avec poils à base tuberculée. Apex du limbe brusquement aigu ou aigu ou acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert ou contracté, ové, 6–18 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes, verticillées à la pluparts des noeuds, simple. Ramifications de la panicule flexible ou capillaires, droites ou flexueuse, ramifications du panicule vilieux (fulvously), poilues au sommet. Racèmes portant une triad d'épillets ou peu d'épillets fertiles, 1–5 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis evident ou peu visible, fragile aux noeuds, Rachis aplati, Rachis cilié sur les bords. Poils de rachis rouge. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis oblique, aplati. Epillets par paires ou par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1–2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 0.66–0.75 longueur de l'épilletfertile, glabres.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 7–11 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aristées, une glume aristée, avec 3.5–7 arête mm de long. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 7–9 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet linéaire, 2 mm de long, pileux, Base du callus de l'épillet piquante. Poils du callus de l'épillet rouge.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 5–8 mm de long, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes. Surface de la glume inférieure épineuse, rugueuse sur les côtés, hispide, poilue à l'apex. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Surface de la glume supérieure hispide, poilue à l'apex. Glume supérieure mutique ou mucronée ou aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1–10 mm de long, Arête de la glume supérieure glabre.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 12–20 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubescente. Paléa absente ou minuscule.

= 10 (2 refs TROPICOS). 2n = 20 (1 ref TROPICOS), ou 40 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Europe, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Europe Centrale , Europe du Sud Ouest , Europe duSud Est , Europe de l'Est .** : Autriche, Tchécoslovaquie, Hongrie, Suisse. : France. : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, Roumanie, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. Caucase, Asie Occidentale, Arabie, Chine. "Soviet Union" European Russia, Caucasus. Carpathians, Middle Dniepr, Moldavia, Black Sea. Ciscaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia. : Afghanistan, Irak. : États du Golfe. : Chine Sud-centrale, Thibet. **Sous-continent Indien.** : Assam, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal, Pakistan, Himalaya Occidental.

**Chrysopogon hackelii** (Hook.f.) C. E. C. Fischer. *Gamble, Fl. Madras*, 1739 (1934).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon hackelii* Hook. f., *Fl. Brit. India* 7(21): 194 (1897 [1896])

. T: ST: *Wight Herb. n. 1030, Wall. Cat. n. 8783.*, India: Travancore, Nilghiri Hills (K).

ST: *Lawson s.n.*, India: Gondaloo Ghat, alt. 4500 ft.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 80–150 cm longs. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Gaines carénées. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 16–40 cm de long, 4–10 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe aigu ou acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, ové, 5–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeuds. Ramifications de la panicule capillaires. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, aplatis, 1.5–2 mm de long, 0.33 longueur de l'épilletfertile, ciliés, poilus entièrement mais avec poils plus longs dans la partie supérieure, avec poils marron foncé.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 5–6 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 0.5–1 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet obtuse. Poils du callus de l'épillet marron foncé.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes, 5–7 -nervurée. Glume supérieure oblongue, 1-carène. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 3–8 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 4–5 mm de long, hyaline, 3 veinée, ciliolée sur les marges. Lemma fertile oblongue, 4–5 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 20–25 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 10–12 mm de long. Paléa absente ou minuscule. Anthères 2–3 mm de long.

= 10 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde.

### **Chrysopogon hamiltonii** (Hook.f.) Haines. *Bot. Bihar & Orissa*, Pt. 5, 1036 (1924).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon hamiltonii* Hook. f., *Fl. Brit. India* 7(21): 190 (1897 [1896])

. T: Behar; Monghir, Hamilton, *Hamilton s.n.*.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes robuste. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines sans quille. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 30–45 cm de long, 5–10 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre, glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule contracté, lancéolé, 15–25 cm de long, 6–8 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, 1–3 -ramifiées, verticillées à la pluparts des noeuds. Axe de la panicule lisse. Ramifications de la panicule capillaires. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 0.5 longueur de l'épilletfertile, villeux, poilus entièrement mais avec poils plus longs dans la partie supérieure, avec poils marron foncé.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 10–20 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aristées, une glume aristée, avec 10–12 arête mm de long. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 6–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 1 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet piquante. Poils du callus de l'épillet marron foncé.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes, 4 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse à l'apex. Apex de la glume inférieure mucroné. Glume supérieure oblongue, 1-carène, 3 -veinée. Marges de la glume supérieure ciliées. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 12 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 45–60 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubescente. Paléa absente ou minuscule.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde.

### **Chrysopogon humbertianus** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 98: 252 (1952).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Madagascar. T: Madagascar, Sainte Marie: Humbert 20329.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Innovations basales en éventail. Chaumes 15–25 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines carénées, pubérulentes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 3–3.5 cm de long, 3 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe pileuse, poilue sur les deux faces. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule ouvert, oblong, dense, 5–6 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 1–1.2 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires, ramifications du panicule pileux. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 0.5 longueur de l'épilletfertile.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 4.5 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 3 -veinées, aristées, une glume aristée, avec 3–6 arête mm de long. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés ou oblongs, latéralement compressés, 6.5–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, barbu, Base du callus de l'épillet piquante.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee ou oblongue, 6.5–7 mm de long, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure atténué, mucroné. Glume supérieure oblongue, 6–6.5 mm de long, chartacée, 1-carène. Surface de la glume supérieure hispiduleuse. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 8 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile oblongue, 3.5–4 mm de long, hyaline, sans carènes. Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma

genouillée, 12–15 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubérulente. Paléa absente ou minuscule.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Océan indien occidental . :** Madagascar.

**Chrysopogon intercedens** Veldkamp. *Austrobaileya* 5:515 (1999).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

T: Papua New Guinea: Western Province, *Henty & Forman NGF 49350* (HT: L; IT: LAE).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes 180 cm longs. Ligule une rangée de poils de hairs, 0.4 mm de long. Limbes pliés, limbes 30–60 cm de long, limbes 5–6 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, 19 cm de long, 2 cm de large, partant plusieurs épillets. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la plupart des nœuds, simple, ramifications primaires du panicule 4–8 cm de long. Racèmes portant peu d'épillets fertiles, 2–3 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux nœuds, Rachis cilié sur les bords. Entre-nœuds de rachis lineaires, 5.6–12 mm de long. Sommet de l'entre-nœuds du rachis oblique. Bases des racèmes filiformes, 30 mm long. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 4.1–4.5 mm de long, 0.66 longueur de l'épilletfertile, lisses ou scabéruleux, glabres.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles 5.4–6.4 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, lisse, puberuleuses, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 1, encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 6.6–7.1 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet oblong, 1.5–1.7 mm de long, pileux, Base du callus de l'épillet piquante, attached obliquement. Poils du callus de l'épillet blanc, 1.2–1.6 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 5–8 mm de long, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes, 5–7 -nervurée. Surface de la glume inférieure convexe, épineuse, hispiduleuse. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fide, aigu. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, 3–5 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1.6–3 mm de long, Arête de la glume supérieure glabre.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, droite, 15–16 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Pubérulente, Colonne de l'arête de la lemma avec 0.2 mm de long poils. Lodicules 2, glabres. Anthères 3, 1.3–1.6 mm de long (sessile) ou 2.85 mm de long (pedicelled).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie, Papuasie. :** Archipel De Bismark.

**Chrysopogon lancearius** (Hook.f.) Haines. *Bot. Bihar & Orissa*, Pt. 5, 1036 (1924).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon lancearius* Hook. f., *Fl. Brit. India* 7(21): 190 (1897 [1896]). T: Sikkim Himalaya; at the foot of the hills, Punkabaree, Kurz. Chota Nagpore; Ramghur, Ghat, 1750 ft., *Clarke s.n.*

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.



**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 120–180 cm longs. Gainés sans quille. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes lancéolates, limbes 20–50 cm de long, limbes 10–22 mm de large. Nervure médiane du limbe épaissie. Surface du limbe glabre. Bords du limbe épineux. Apex du limbe acuminé, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule ouvert, ové, 15–30 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeds, ramifications primaires du panicule 5–10 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires, ramifications du panicule vilieux (fulvously), poilues au sommet. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, aplatis, 3 mm de long, 0.5 longueur de l'épilletfertile, ciliés, poilus entièrement mais avec poils plus longs dans la partie supérieure, avec poils marron foncé.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 8 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, pubescentes (on keel), aristées, une glume aristée, avec 7 arête mm de long. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 6–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 1 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet piquante. Poils du callus de l'épillet marron foncé.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse au dessus. Glume supérieure oblongue, 1-carène, 3 -veinée. Marges de la glume supérieure ciliées. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 7.5–10 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 mm de long, hyaline, 2 veinée, ciliolée sur les marges. Lemma fertile linéaire, 2 mm de long, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 30–50 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubescente. Paléa absente ou minuscule.

= 20 (1 ref TROPICOS). 2n = 20 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Assam, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc).

**Chrysopogon latifolius** S. T. Blake. *Univ. Queensl. Papers, Dept. Biol.*, 2, No. 3, 7 (1944).

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

**TYPE** de Australia. T: Northern Territory. without definite locality, July-August, 1911 ..., *Gilruth & Spencer s.n* (HT: MEL).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Gainés de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gainés mortes compactes. Chaumes robuste, 100–150 cm longs. Ramifications latérales développées, issue de partie supérieure du chaume. Gainés aussi large que la limbe au niveau du col, sans quille, glabre sur la surfaceon surface ou pubescentes. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5 mm de long. Limbes 30–60 cm de long, 10–20 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule contracté, linéaire, 20–25 cm de long, 4 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, 10–30 -ramifiées, verticillées à la pluparts des noeds, ramifications primaires du panicule 2–6 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres, ramifications du panicule vilieux, poilues au sommet. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu

visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 4.2–5.5 mm de long, scabres, pubescents.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 7.5–9 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, aigu, aristées, une glume aristée, avec 6–13 arête mm de long. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 7.7–8.3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, courbé, 2–2.4 mm de long, pileux, Base du callus de l'épillet aiguë. Poils du callus de l'épillet fauve, 2 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 4–5 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse au dessus. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse dans la partie supérieure. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 9–13 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile obovée, 3.8–4.7 mm de long, hyaline, 2 veinée, ciliée sur les marges, émarginée. Lemma fertile linéaire, 4.5–5 mm de long, hyaline, sans carènes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 37–42 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 0.33–0.4 longueur du limb, pubescente. Paléa lanceolée, 2.4–2.8 mm de long, 0–2 -veinées. Surface de la paléa pubérulente, poilue sur les côtés. Anthères 3, 2.2–3.5 mm de long. Caryopse 3–5 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie . :** Australie Occidentale, Territoire Nordique.

### **Chrysopogon lawsonii** (Hook.f.) Veldkamp. (1999).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960) (as *Vetiveria*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon lawsonii* Hook. f., *Fl. Brit. India* 7(21): 187 (1897 [1896]). T: HT: *Lawson* 28, India: Mysore, at Bandyopore, in moist lawn (K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification . :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 40–170 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes plié, limbes 10–45 cm de long, limbes 3–4 mm de large, raice. Bords du limbe scabres. Apex du limbe brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, lancéolé, 18–30 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeds, simple. Racèmes 5–8 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 3–5 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Entre-noeuds de rachis filiformes, 3.5–4 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis oblique. Bases des racèmes filiformes, pubescentes, poilues au sommet. Épillets apprimés, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes, 3.7–4 mm de long.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles 6.8–7 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 5 -veinées, lisse, ciliolées sur les marges, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés,

laterallement compressés, compressés à peine, 6–6.2 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 0.5–0.6 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet obtuse, attached obliquement. Poils du callus de l'épillet jaune, 0.1–0.2 longueur de l'épillet.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes. Surface de la glume inférieure épineuse ou muriquée, rugueuse sur les côtés. Glume supérieure lanceolée, chartacée, 1-carène. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 9–10 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 2.5–2.7 mm de long, hyaline, 2 veinée, ciliolée sur les marges. Lemma fertile oblongue, 4–4.5 mm de long, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 25–30 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Hispide. Paléa 0.3–0.5 longueur de la lemma

, hyaline, 0 -veinées, sans carènes. Anthères 3, 3–3.3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde, Népal.

### **Chrysopogon macleishii** T.A. Cope. *Kew Bull.*, 49(3): 533 (1994).

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

T: Oman: Dhofar, above Dhalqut, 16.43N 53.12E, 900 m, 4 Oct 1991, T.A. Cope 514 (HT: K; IT: ON).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement ou modérément ou densément. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Chaumes érigés, chaumes 100–150 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 3–6 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale (on midrib), glabre to pubescente. Bords du limbe scabres, ciliés-tuberculés. Apex du limbe brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, oblong ou ové, diffus, 13–20 cm de long. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 0.5 longueur de l'épilletfertile.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 8–11 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aristées, les 2 glumes aristées, avec lower glume with 10–14 arête mm de long, Arête des glumes de l'épillet-compagnon stérile glabre ou pubescente. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés ou oblongs, laterallement compressés, 8–10 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet linéaire, pubescent, Base du callus de l'épillet piquante.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure obtus, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 9–12 mm de long, Arête de la glume supérieure plumeuse.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolee, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Lemma apex entier, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, genouillée, 35–45 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubérulente. Paléa absente ou minuscule.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Arabie. : Oman.

**Chrysopogon micrantherus** Veldkamp. *Austrobaleya* 5:516 (1999).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

T: IT: *L.T. Brass* 8579, Dec 1936, Papua New Guinea: New Guinea I., Western Div., Tarara (US-1723546).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes 165–200 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.2–0.45 mm de long. Limbes plié, limbes 50–100 cm de long, limbes 3.5–11 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, 19–27 cm de long, 2–4.5 cm de large, partant plusieurs épillets. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeds, simple ou peu divisées, ramifications primaires du panicule 6.5–7.5 cm de long. Racèmes portant une triad d'épillets ou peu d'épillets fertiles, (1–)2–3 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis evident ou peu visible, fragile aux noeuds, Rachis glabre sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares, 4.9–8 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis oblique. Bases des racèmes filiformes, 40–45 mm long. Épillets par paires ou par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre ou 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 2.25–2.4 mm de long, 0.66 longueur de l'épilletfertile, lisses, glabres.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles 5.3–6.3 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, lisse, puberuleuses, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 1, encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 5.3–6.3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet oblong, 1.2–2.25 mm de long, pileux, Base du callus de l'épillet piquante, attached obliquement. Poils du callus de l'épillet blanc, 1.8–3.6 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 5–8 mm de long, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes, 5–7 - nervurée. Surface de la glume inférieure convexe, lisse ou épineuse, hispiduleuse. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fide, mutique ou mucroné. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, 3–5 - veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Glume supérieure mucronée ou aristée, 1 - aristée, Arête de la glume supérieure 0.4–3.45 mm de long, Arête de la glume supérieure glabre.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Lemma apex denté, 2 - fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 5.25–14 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Pubérulente, Colonne de l'arête de la lemma avec 0.1 mm de long poils. Lodicules 2, glabres. Anthères 3, 0.6–1 mm de long (sessile) ou 2.8–4.05 mm de long (pedicelled).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie, Papuasie.** : Archipel De Bismark.

**Chrysopogon nemoralis** (Balansa) Holttum. *Gard. Bull. Singapore*, 11: 297 (1947).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon nemoralis* Balansa, *J. Bot. (Morot)* 4: 113 (1890)

. T: HT: *Balansa s.n.*, Vietnam: Baie de Tourane (L-908.83–373; IT: P).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Innovations basales intravaginales, en éventail. Chaumes érigés, chaumes 40–75 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Feuilles principalement basales. Gaines 3–4 cm de long, glabre sur la surfaceon surface. Pavillons de gaine érigés, fgaine 2–3 mm de long. Ligule une rangée de poils of

hairs. Limbes plié, limbes 15–20 cm de long, limbes 3–5 mm de large. Nervure médiane du limbe bien visible. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, lancéolé, 8–15 cm de long, 6 cm de large. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeuds, ramifications primaires du panicule 1.5 cm de long. Ramifications de la panicule prolongées à l'apex, ramifications du panicule pubescentes, poilues au sommet. Racèmes portant une triad d'épillets ou peu d'épillets fertiles, 1–2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Entre-noeuds de rachis filiformes, 5 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis oblique. Épillets par paires ou par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre ou 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes, aplatis, 4.5–5 mm de long, scabéruleux, glabres.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles comprenant 2 glumes subégales sans lemmas, Epillets-companions stériles linéaires, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles 2.5–3 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile coriaces, 3 -veinées, scaberuleuses, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, compressés à peine, 5.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet oblong, 2 mm de long, pileux, attached obliquement. Poils du callus de l'épillet jaune.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 5 mm de long, 0.9 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure épineuse, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume inférieure denté, 2 -fide. Glume supérieure lanceolée, 5.5 mm de long, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1.5–3 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 3.5 mm de long, hyaline, 0 veinée, sans nervure médiane, sans nervures latérales. Paléa de la fleur stérile inférieure 2.5 mm de long. Lemma fertile linéaire, 3.2 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma s'étendant près de l'apex. Lemma apex entier, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma courbée, 12–17 mm de long en tout. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Indo-Chine , Malésie .** : Thaïlande, Vietnam. : Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Sulawesi.

**Chrysopogon nigritanus** (Benth.) Veldkamp. *Austrobaleya* 5:526 (1999).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon nigritanus* Benth., *Niger Fl.* 573 (1849)

. T: HT: *Vogel s.n.*, Nigeria (K).

**Synonymes récentes:** *Vetiveria nigritana*.

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (291, Fig. 227 as *Vetiveria*), R.M.Phill, F.T.E.A., *Gramineae* (3(1982):740, Fig. 172 as *Vetiveria*), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10, L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (470, Fig. 385 as *Vetiveria*), G.E.Gibbs Russell et al., *Grasses of Southern Africa* (1990) (352, Fig. 232 as *Vetiveria*).

**Classification .** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Racines aromatiques. Rhizomes courts. Innovations basales intravaginales, en éventail. Chaumes érigés, chaumes 150–300 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 30–90 cm de long, 4–7 mm de large, Limbes raice. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, lancéolé, 15–40 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeuds, simple. Racèmes 5–15 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis applati. Entre-noeuds de rachis filiformes. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes filiformes, pubescentes, poilues au sommet. Épillets apprimés, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1

dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles linéaires, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile coriaces, scabres, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets linéaires, latéralement comprimés, comprimés à peine, 4,5–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet carré, barbu, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré. Poils du callus de l'épillet blanc, 0.15 longueur de l'épillet.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lanceolée, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure épineuse, rugueuse en général. Glume supérieure lanceolée, chartacée, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure spinuleuse. Glume supérieure mutique.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, hyaline, 2 veinée, ciliolée sur les marges. Lemma fertile oblongue, 2–3 mm de long, hyaline, sans carènes, 0 -veinée, 0–3 -veinée, sans nervures. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, flexueuse, 2–12 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet. Paléa 0.3–0.5 longueur de la lemma

, hyaline, 0 -veinées, sans carènes. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe .** : La Gambie, Ghana, Guinée-Bissau, Côte d'Ivoire, Mali, Mauritanie, Nigéria, Sierra Leone, Togo, Niger, Sénégal. : DRC. : Soudan. : Tanzanie. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe, Namibia, Botswana.

### **Chrysopogon nodulibarb** (Hochst. ex Steud.) Henrard. *Blumea*, 4: 534 (1941).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *C. zeylanicus*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon nodulibarb* Hochst. ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 396 (1854)

. T: Montes Nielgiri, *Hrb. Hohncker. ind. or.* 934.

**Synonymes récentes:** *Chrysopogon zeylanicus*.

**Illustrations (Ouvrages):** K.M.Mathew, *Flora Palni Hills* (1996) (799, Pl. 799 as *C. zeylanicus*).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés, chaumes 50–120 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou plié, limbes 12–30 cm de long, limbes 2–4 mm de large, raice. Surface du limbe pubescente ou pileuse. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, ové, 8–18 cm de long. Ramifications du panicule vilieux (rufously), Ramifications de la panicule poilues au sommet. Racèmes portant une triad d'épillets ou peu d'épillets fertiles, 1–3 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis évident ou peu visible, fragile aux noeuds, Rachis cilié sur les bords. Poils de rachis brun foncés. Entre-noeuds de rachis lineares. Épillets par paires ou par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre ou 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 0.66–0.75 longueur de l'épilletfertile, vilieux, avec poils marron foncé.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 7–15 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, acuminé, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets

à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 5–8 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 1–2 mm de long, pileux, Base du callus de l'épillet aiguë. Poils du callus de l'épillet rouge.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 4–6 mm de long, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure émarginé, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Lemma apex entier ou denté, 2-fide. Apex de la lemma émarginé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1-aristé. Arête principale de la lemma apicale ou issu d'un sinus, genouillée, 15–30 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubérolente. Paléa absente ou minuscule.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien, Indo-Chine .** : Inde, Sri Lanka. : Thaïlande.

### **Chrysopogon oliganthus** Veldkamp. *Austrobaileya* 5:526 (1999).

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

**TYPE** de Australia, Queensland. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Vetiveria pauciflora* S.T. Blake, *Pap. Dept. Bot. Univ. Queensland* 2(3): 20 (1944). T: HT: *S.T. Blake* 8639, 19 Apr 1935, Australia: Queensland: Burke Dist. (BRI; IT: US-1865534).

**Illustrations (Ouvrages):** C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (321, Pl. 94 as *Vetiveria pauciflora*), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1247, Fig. 352), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux. Rhizomes courts. Innovations basales intravaginales, en éventail. Chaumes érigés, chaumes 60–120 cm longs, chaumes 4–6 -noeds. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 25–55 cm de long, 2.5–5 mm de large, Limbes raice. Bords du limbe scabres. Apex du limbe obtus ou brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert ou contracté, lancéolé, 11–17 cm de long, 1.2–5.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeds, simple. Ramifications de la panicule flexueuse. Racèmes 1.2–2.2 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2–3 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Entre-noeuds de rachis filiformes, 3.5–6.5 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis oblique. Bases des racèmes filiformes, pubescentes, poilues au sommet. Épillets apprimés, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes, 1.5–3.5 mm de long.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles linéaires, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles 4.5–7.5 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, scabres, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets linéaires, latéralement compressés, compressés à peine, 4.5–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 1–2 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet obtuse, attached obliquement. Poils du callus de l'épillet blanc, 0.2–0.3 longueur de l'épillet (0.8–1.5mm).

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes, 4–5 -nervurée. Surface de la glume inférieure épineuse, rugueuse sur les côtés. Glume supérieure lanceolée, cartilagineuse, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure spinuleuse. Glume supérieure mutique ou mucronée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 0.5–0.7 longueur de la fleur, hyaline, 2 veinée, ciliolée sur les marges. Lemma fertile

oblongue, 3–4 mm de long, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Ciliolées. Lemma apex entier, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, droite, 1.5–15 mm de long en tout. Paléa 0.3–0.5 longueur de la lemma

, hyaline, 0 -veinées, sans carènes. Anthères 3, 1.1–1.2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 3 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie** : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

**Chrysopogon orientalis** (Desv.) A. Camus. Lecomte, *Fl. Gen. Indo-Chine*, 7: 332 (1922).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960) (as *C. distochophyllus*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Rhaphis orientalis* Desv., *Mem. Soc. Agric. Angers* 1: 173 (1831)

. T: India:, *Klein* 392 (HT: B-W-18636 (sheet 4)).

**Illustrations (Ouvrages):** K.M.Mathew, Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic (1988) (pl.736, pl.737), S-L Chen et al, Flora of China, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 845).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés, chaumes 35–140 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 5–25 cm de long, 2–8 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, ové, diffus, 7–20 cm de long. Ramifications du panicule vilieux (rufously), Ramifications de la panicule poilues au sommet. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 0.75 longueur de l'épilletfertile, vilieux, avec poils marron foncé.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 7–11 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aristées, une glume aristée, avec 7–14 arête mm de long. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 7.5–9 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet linéaire, 2.5–3 mm de long, pubescent, Base du callus de l'épillet piquante.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 5–6 mm de long, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes. Surface de la glume inférieure hispiduleuse, poilue à l'apex. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure obtus, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 13–17 mm de long, Arête de la glume supérieure hispide.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Lemma apex entier, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, genouillée, 40–70 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubescente, Colonne de l'arête de la lemma avec 0.5–1 mm de long poils. Paléa absente ou minuscule.

2n = 20 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine. : Hainan, Chine Du sud-est. **Sous-continent Indien, Indo-Chine, Malésie.** : Assam, Inde, Sri Lanka. : Laos, Burma, Thaïlande, Vietnam. : Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Christmas I.

**Chrysopogon kerrii** ms.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.



**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes 110 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.25–0.75 mm de long. Limbes plié, limbes 8–33 cm de long, limbes 4–6 mm de large. Surface du limbe pubérulente, poilue adaxiale. Bords du limbe ciliés, poilus à la base.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, 17–20 cm de long, 1.5–2 cm de large, partant plusieurs épillets. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeds, simple, ramifications primaires du panicule 4–4.5 cm de long. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Bases des racèmes filiformes, 30–35 mm long, pubescentes. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 3.4–3.75 mm de long, 0.5 longueur de l'épilletfertile, ciliés, avec 2.4–3.2 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles 7.5–8.5 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, lisse, puberuleuses, aristées, une glume aristée, avec 8.25–14 arête mm de long. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 1, encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 9–10 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet linéaire, 3–4.3 mm de long, pileux, Base du callus de l'épillet piquante, attached obliquement. Poils du callus de l'épillet jaune, 1.8–2 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 5–8 mm de long, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes, 5–7 -nervurée. Surface de la glume inférieure convexe, lisse, hispiduleuse, poilue au dessus. Apex de la glume inférieure denté, 2 -fide, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 3–9 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, 3–5 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 9.75–17 mm de long, Arête de la glume supérieure glabre.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 50–60 mm de long en tout, nettement émergeante de l'épillet, avec une colonne torsadée. Pubérulente, Colonne de l'arête de la lemma avec 0.2–0.35 mm de long poils. Lodicules 2, glabres. Anthères 3.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Indo-Chine .**

**Chrysopogon pallidus** (R.Br.) Trin. ex Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 360 (1840).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Holcus pallidus* R. Br., *Prodr.* 199 (1810).

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

**Images:** 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*;

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes érigés, chaumes 100–150 cm longs, chaumes 3–5 -noeds. Ramifications latérales rares, issue de partie médiana du chaum ou partie supérieure du chaume. Gaines plus large que la limbe au niveau du col, sans quille, lissés ou scabres, glabre sur la surface surface ou pubescentes. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5–0.7 mm de long. Limbes plié ou convolute, limbes 20–40 cm de long, limbes 3–6 mm de large. Nervation du limbe avec 5–7 nervures secondaires. Surface du limbe papilleuse, glabre ou pubescente. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, lancéolé ou ové, 18–30 cm de long, 3–6 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 5–15 -ramifiées, verticillées à la pluparts des noeds, ramifications primaires du panicule 5–10 cm de long.

Ramifications de la panicule capillaires, antrorsément scabres, ramifications du panicule vilieux, poilues au sommet, poilues aux aisselles. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, aplatis, 5–7 mm de long, portant quelques poils ou glabres, poilus dans la partie supérieure.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 11–14 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, scabres, aigu, aristées, une glume aristée, avec 5.5–12 arête mm de long. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 10–13 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, courbé, 4–5.5 mm de long, pileux, Base du callus de l'épillet piquante. Poils du callus de l'épillet fauve, 1.2–2.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes, 5–9 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse au dessus. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fide, tronqué, mutique ou aristé, 0–2 -arêtes, Arête de la glume inférieure 0–9.5 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure lisse ou aspéruleuse. Apex de la glume supérieure obtus, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 11–18 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile obovée, 6.5 mm de long, hyaline, 2 veinée, ciliée sur les marges, émarginée ou obtuse. Lemma fertile linéaire, 5.5–6.3 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 42–70 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 16–21 mm de long, 0.33–0.5 longueur du limb, hispide. Paléa linéaire, 2.5–4.5 mm de long. Surface de la paléa glabre ou pubérulente, poilue sur les côtés. Anthères 3, 3–8 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie . :** Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

### **Chrysopogon pauciflorus** (Chapm.) Benth. ex Vasey. *Gram. U. St.* 20 (1883).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Sorghum pauciflorum* Chapm., *Bot. Gaz.* 3(3): 20 (1878)

. T: IT: A.W. *Chapman s.n.*, 1875, USA: Florida: Duval Co. (US-926152).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (635), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia, Vol 1, Part 1, Gramineae* (1952) (as *Vetiveria*), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (as *Vetiveria*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (412, Fig. 363as *Rhaphis pauciflora*).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 60–120 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou plié, limbes 10–30 cm de long, limbes 4–8 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, ové, 5–10 cm de long. Ramifications primaires de la panicule simple, ramifications primaires du panicule 5–8 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires, ramifications du panicule vilieux (with yellow hairs), poilues au sommet. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes, 1 longueur de l'épilletfertile, glabres.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles représentés par de simples glumes, Epillets-companions stériles linéaires, Epillets-companions stériles 7 mm de long, Epillets-companions stériles

plus courts que les fertiles, Epillets-compagnons stériles persistants. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets linéaires, semi-cylindriques, 12–15 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet linéaire, 5–6 mm de long, pubescent, Base du callus de l'épillet piquante. Poils du callus de l'épillet rouge.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 7–8 mm de long, 1 longueur de l'épillet, coriace, marron foncé, sans carènes. Glume supérieure lanceolée, coriace, 1-carène. Apex de la glume supérieure obtus, Glume supérieure mutique.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes. Lemma apex entier, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, genouillée, 110–150 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Sud Est des USA.** : Floride. **Caribbean.** : Cuba.

### **Chrysopogon perlaxus** Bor. *Dansk Bot. Arkiv*, 23: 157 (1965).

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

T: HT: *Larsen 8015*, Thailand (K; IT: C).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 100–150 cm longs. Feuilles principalement basales. Gaines carénées. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 10–25 cm de long, 4–8 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pubérulente, poilue adaxiale. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, ové, 12–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la plupart des noeds, ramifications primaires du panicule 5–10 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires, flexueuse, prolongées à l'apex, scabres, ramifications du panicule vilieux (rufously), poilues au sommet. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-compagnons stériles pédicellés, Epillets-compagnons stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 1.5 mm de long, 0.2 longueur de l'épilletfertile, vilieux, poilus entièrement mais avec poils plus longs dans la partie supérieure, avec poils red.

**Épillets stériles.** Epillets-compagnon stériles bien développés, Epillets-compagnons stériles contenant des lemmas vides, Epillets-compagnons stériles elliptiques ou oblongs, Epillets-compagnons stériles 6–7 mm de long, Epillets-compagnons stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-compagnons stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aristées, une glume aristée, avec 7–8 arête mm de long. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, pileux, Base du callus de l'épillet piquante, attached obliquement. Poils du callus de l'épillet rouge.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 7 mm de long, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes, sans carènes excepté près de l'apex. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 8–10 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 5 mm de long, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes. Lemma apex entier, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 33 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 15 mm de long, pubescente. Paléa absente ou minuscule.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.  
**Indo-Chine** . : Thaïlande.

**Chrysopogon plumulosus** Hochst. *Jahreshefte Wurt.* 3:62 (1847).

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

**TYPE** de Saudi Arabia. T: Gegend von Djedda oder Mecca, W. Schimper s.n..

**Illustrations (Ouvrages):** R.M.Phill, F.T.E.A., *Gramineae* (3(1982):738, Fig. 171), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (304, Fig. 121), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (330, Pl. 97), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (254, Fig. 148).

**Classification** . : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 10–90 cm longs, chaumes nouveaux. Feuilles caulinaires ou principalement basales (rarely). Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 1–15 cm de long, 1–3 mm de large, glauque. Surface du limbe glabre ou pubescente. Apex du limbe brusquement aigu ou aigu ou acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, ové, 3–7 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires, ramifications du panicule vilieux (fulvously), poilues au sommet. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 0.33–0.5 longueur de l'épilletfertile, vilieux (fulvously), avec poils blanc ou poils marron foncé.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 4–7 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aristées, une glume aristée ou les 2 glumes aristées, avec 5–15 arête mm de long, Arête des glumes de l'épillet-compagnon stérile plumeuse. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 5.5–8 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 1.5–2 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet piquante. Poils du callus de l'épillet jaune ou marron foncé.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 4–6 mm de long, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes. Surface de la glume inférieure pileuse, poilue à l'apex. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure sans cils ou ciliée. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 7–15 mm de long, Arête de la glume supérieure plumeuse.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Lemma apex entier, Apex de la lemma émarginé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 20–30 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubérulente. Paléa absente ou minuscule.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée.

**Afrique Nordique , Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est** . : Egypte. : Sénégal. : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Île de Socotra, Somalie, Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. Arabie. : États du Golfe, Oman, Arabie Saoudite.

**Chrysopogon polyphyllus** (Hack.) Blatter & McCann. *Journ. Bombay Nat. Hist. Soc.* 2: 416 (1928).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon polyphyllus* Hack., *Fl. Brit. India* 7(21): 194 (1897 [1896])

. T: HT: *J.C. Duthie 8491*, no date, India: Madhya Pradesh (IT: US-76604 (fragm. ex W)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes 60–90 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Ramifications latérales absente ou fastigiées. Feuilles distiques. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 15–25 cm de long, 2–4 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice, glauque. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Pédoncule glabre. Panicule ouvert, oblong, 10–13 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeds, ramifications primaires du panicule 0.6–1.2 cm de long. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companios stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 1–1.5 mm de long, 0.3–0.4 longueur de l'épilletfertile, villeux, poilus au sommet.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companios stériles mâles, Epillets-companios stériles lanceolés, Epillets-companios stériles 4.5 mm de long, Epillets-companios stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companios stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, pileuses (on midvein), acuminé.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 1.5 mm de long, pileux, poilu en dessous, Base du callus de l'épillet obtuse.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, pâle ou pourpre, sans carènes. Nervure primaire de la glume inférieure ciliée (above). Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure sans cils ou ciliée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, flexueuse ou genouillée, 3–8 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Pubescente. Paléa absente ou minuscule.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde.

**Chrysopogon pseudozeylanicus** K.G. Bhat & C.R. Nagendran. *Reinwardtia*, 10(2): 128 (1985).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Chaumes érigés, chaumes 90 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse. Feuilles principalement basales. Gaines carénées, glabre sur la surfaceon surface. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 25–50 cm de long, 2–5 mm de large, Limbes raice.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Pédoncule glabre. Panicule contracté, lancéolé, 10 cm de long. Ramifications primaires du panicule 2–3.5 cm de long. Axe de la panicule 3–4 noeuds. Ramifications de la panicule capillaires, lisse. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companios stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 3.5–4 mm de long, 0.7–0.8 longueur de l'épilletfertile, villeux.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companios stériles mâles, Epillets-companios stériles lanceolés, Epillets-companios stériles 4–5 mm de long, Epillets-companios stériles plus courts que les fertiles ou aussi longs que lesfertiles, Epillets-companios stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 4–5 mm de long, 3–5 -veinées, ciliolées sur les marges, acuminé, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, 2.5–3 mm de long, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques

fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 1 mm de long, pileux, Base du callus de l'épillet aiguë. Poils du callus de l'épillet marron foncé.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 5 mm de long, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, 4 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre (at apex). Nervures latérales de la glume inférieure peu visibles. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Surface de la glume supérieure pubérulente. Apex de la glume supérieure denté,

2 -fid, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 2–5 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 2.5–3 mm de long, hyaline, 2 veinée, ciliée sur les marges, aiguë. Lemma fertile linéaire, 3–3.3 mm de long, hyaline, sans carènes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 20–25 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubérulente. Paléa 1.5 mm de long, hyaline. Lodicules 2, 0.5 mm de long. Anthères 3, 2 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde.

**Chrysopogon purushothamanii** Ravi, N.Mohanan & Kiran Raj. *Rheedea* 10(2): 94 (2000).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de India. T: India, Kerala, Kattathipara: Ravi 44811 (TBGT holo, CAL, KFRI, MH).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 100–150 cm longs, chaumes 3 mm diam. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, distally glabre. Feuilles distiques, sans démarcation entre la gaine et le limbe. Gaines 4–8 cm de long, veines strié, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliolée, 0.5 mm de long. Limbes 25–50 cm de long, 3–6 mm de large. Nervure médiane du limbe bien en relief. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée, poilue sur les deux faces. Bords du limbe ciliés-tuberculés, poilus à la base. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule contracté, lancéolé, 12 cm de long, 5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, verticillées à la plupart des noeuds, ramifications primaires du panicule 2–4 cm de long. Axe de la panicule 3–4 noeuds. Ramifications de la panicule capillaires, ramifications du panicule pubescents, poilues au sommet. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 2–2.5 mm de long, ciliés, poilus entièrement mais avec poils plus longs dans la partie supérieure, avec poils fauve.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles elliptiques, Epillets-companions stériles 5–6 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 9 -veinées, pileuses (on midvein), ciliolées sur les marges. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 4.5 mm de long, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 6–8 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 1–2 mm de long, barbu. Poils du callus de l'épillet fauve.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, 7 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure peu visibles. Surface de la glume inférieure pileuse, poilue au dessus. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée, 5.5–6.5 mm de long, 1-carène. Surface de la glume supérieure aspérulente. Marges de la glume supérieure ciliées. Apex de la glume supérieure émarginé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 4–8 mm de long, Arête de la glume supérieure hispide.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolé, 4.5–5 mm de long, hyaline, ciliée sur les marges, frangée

au milieu, dentée, 2 -fide. Lemma fertile oblongue, 5.5–6 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 35 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 18 mm de long, scabre. Paléa absente ou minuscule. Lodicules 2, 0.65 mm de long. Anthères 2–3, 2–3 mm de long, jaune ou brun.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde.

**Chrysopogon rigidus** (B.K. Simon) Veldkamp. *Austrobaileya* 5:527 (1999).

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

**TYPE** de Australia, Queensland. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Vetiveria rigida* B.K. Simon, *Austrobaileya* 3(1): 95, f. 10 (1989). T: Australia: Queensland: Watson River Crossing on Merluna-Arukun road, Cape York Peninsula, 29 May 1982, *J.R. Clarkson 4419* (HT: BRI; IT: CANB, K, MBA, NSW, QRS).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 130–150 cm longs, chaumes 3–4 -noeds. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 30–50 cm de long, 3–5 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, lancéolé, 20–27 cm de long, 8–10 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 3–5 -ramifiées, verticillées à la pluparts des noeds, simple, ramifications primaires du panicule 0.5–1 cm de long. Racèmes 3–4.5 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 3–4 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis surface scabre. Entre-noeuds de rachis filiformes, 4–11 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis oblique. Épillets apprimés, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes, 2–5 mm de long, 0.5 longueur de l'entre-noeud, scabéruleux.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles linéaires ou lanceolés, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles 4–5 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 3 -veinées, scaberuleuses, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, enclous par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets linéaires ou lanceolés, latéralement compressés, compressés à peine, aigus, 6–9 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet linéaire, barbu, Base du callus de l'épillet aiguë, attached obliquement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure muriquée, rugueuse sur les nervures. Glume supérieure lanceolée, cartilagineuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1–2.5 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 6 mm de long, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile linéaire, 2 mm de long, hyaline, sans carènes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, flexueuse, 8–10 mm de long en tout. Paléa lanceolée, 2.5 mm de long, hyaline, 0 -veinées, sans carènes. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3–5 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie** . : Queensland.

**Chrysopogon schmidianus** A. Camus. *Not. Syst.* 14: 254 (1953).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Annam. T: Annam: Piste de Kinda, region des Trois Frontieres, plateau basaltique, alt. 750–900 m., tache sterile en terres rouges, *Schmid 6*.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification .** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 50 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Ramifications latérales absente. Gaines 10–12 cm de long, carénées, veines strié. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 10–15 cm de long, 1–1.5 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe glabre. Bords du limbe ciliés, poilus à la base. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, ové, 9–10 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, verticillées aux noeds inferieurs. Ramifications de la panicule scabres. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 1.6–1.8 mm de long, ciliés, avec poils red, avec 2–2.5 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 7 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, aristées, une glume aristée. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 6–9 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, pileux, Base du callus de l'épillet aiguë.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, chartacée, pourpre, sans carènes. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 7 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline. Lemma fertile oblongue, 2.5 mm de long, hyaline, sans carènes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 30 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubescente. Paléa absente ou minuscule.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Indo-Chine .** : Laos, Vietnam.

**Chrysopogon serrulatus** Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6, 2: 318 (1833)*.

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase (2008)*, U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses (2006)*, J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*, N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960)*.

T: HT: *Wallich 8791*, 1821, Nepal (LE; IT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa (1990)* (85, Fig. 43), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar (1969)* (233, Fig. 83), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills Supplement (1998)*, H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan (2000)* (787, Fig. 55).

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

**Classification .** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés, chaumes 40–150 cm longs. Feuilles caulinaires. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 10–30 cm de long, 2–10 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée. Apex du limbe aigu ou acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, ové, 3–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeds. Ramifications de la panicule capillaires, ramifications du panicule villeux (fulvously), poilous au sommet. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 0.25–0.5 longueur de l'épilletfertile, villeux, poilus entièrement mais avec poils plus longs dans la partie supérieure, avec poils marron foncé.



**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles (3–)4.5–8 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aristées, une glume aristée, avec (0–)3–7 arête mm de long, Arête des glumes de l'épillet-compagnon stérile glabre ou pubescente (obscurely). Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 5–8.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 1–1.5 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet piquante. Poils du callus de l'épillet jaune ou marron foncé, 0.3 longueur de l'épillet.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes. Surface de la glume inférieure hispideuse, poilue à l'apex. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure sans cils (or a few white hairs). Surface de la glume supérieure glabre ou pileuse, poilue à l'apex. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 6–12 mm de long, Arête de la glume supérieure hispide.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 1 longueur de la lemma fertile, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile oblongue, 3 mm de long, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 20–30 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre ou pubescente. Paléa absente ou minuscule. = 10 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe , Océan indien occidental .** : Île de Socotra. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Botswana, Limpopo, North-West, Gauteng, Kwazulu-Natal, Northern Cape. : Madagascar. Asie Occidentale, Arabie. : Afghanistan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie .** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Pakistan, Sri Lanka, Himalaya Occidental. : Burma, Thaïlande. : Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Christmas I.

**Chrysopogon setifolius** Stapf. *Kew Bull.* 1917, 29 (1917).

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

**TYPE** de Australia. T: North Australia: Port Darwin, *Schultz 661* (HT: K).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 40–50 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes filiformes, involute, limbes 8–15 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, lancéolé, 7–12 cm de long. Ramifications primaires de la panicule simple. Ramifications de la panicule capillaires. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 0.75 longueur de l'épilletfertile, glabres.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 5–7 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, acuminé, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 6–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 1 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet aiguë. Poils du callus de l'épillet blanc, 1–1.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 5–6 mm de long, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes. Surface de la glume inférieure épineuse, rugueuse sur les côtés. Glume supérieure lanceolée, coriace, avec marges hyalines, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mutique.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 3 mm de long, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile oblongue, 5 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliolées. Lemma apex entier, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma mutique. Paléa absente ou minuscule.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie . :** Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

**Chrysopogon subtilis** (Steud.) Miq. *Fl. Ind. Bat.* 3: 492 (1855).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

**TYPE** de Indonesia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon subtilis* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 396 (1854). T: HT: *Zollinger 2815*, Indonesia: Java (P; IT: US-1127067).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 20–30 cm longs. Ligule une membrane ciliée. Limbes pliés, limbes 4–12 cm de long, limbes 1–3 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, ové, 3–4 cm de long. Ramifications primaires de la panicule non verticillées. Ramifications de la panicule capillaires, prolongées à l'apex, ramifications de la panicule pubescentes, poilues au sommet. Racèmes portant une triade d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes, 2 mm de long, 0.5 longueur de l'épillet fertile, glabres.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 5–6 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 1–2 mm de long, pileux, Base du callus de l'épillet piquante. Poils du callus de l'épillet fauve.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse à l'apex. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Surface de la glume supérieure rugueuse. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 10 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile obovée, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 25 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubérulente. Anthères 3.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie. :** Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Sulawesi.

**Chrysopogon sylvaticus** C. E. Hubbard. *Hook. Ic. Pl.* 4: 1 : 3365 (1938).

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

**TYPE** de Australia, Queensland. T: IT: *C.E. Hubbard 8587*, 3 Apr 1931, Australia: Queensland (L, US-2907468). CS.

**Illustrations (Ouvrages):** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (186).

**Illustrations (Périodiques):** *Hooker's Icones Plantarum* (t.3365 (1938)).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–120 cm longs, chaumes 3–5 -noeds. Noeuds des chaumes glabre. Gaines carénées. Ligule une membrane ciliolée. Limbes plié, limbes 25–50 cm de long, limbes 2.5–6 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente, pilosité peu développée, poilue adaxiale. Apex du limbe brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, ové, diffus, 8–18 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, verticillées à la pluparts des noeuds, simple, ramifications primaires du panicule 4–8 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires, flexueuse. Racèmes portant une triad d'épillets ou peu d'épillets fertiles, 1–3 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis evident ou peu visible, fragile aux noeuds, Rachis glabre sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares, 5.5–7 mm de long. Épillets par paires ou par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1–2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 5.5–7 mm de long, 0.75 longueur de l'épilletfertile, glabres.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles rudimentaires ou bien développés, Epillets-companions stériles comprenant 2 glumes subégales sans lemmas ou contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-companions stériles linéaires ou lanceolés, Epillets-companions stériles 3–7.3 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 7.5–9.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 1.3–2 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet piquante. Poils du callus de l'épillet rouge, 2–3.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes, 7 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre (above). Apex de la glume inférieure tronqué, mutique ou mucroné. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse dans la partie supérieure. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure tronqué ou obtus, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 3–5 mm de long, Arête de la glume supérieure glabre.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 5 mm de long, hyaline, 2 veinée, ciliolée sur les marges, obtuse. Lemma fertile oblongue, 5 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliolées. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 17–25 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa oblongue, 0.5–0.8 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Apex de la paléa tronqué.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie** . : Queensland, Nouvelle-Galles du Sud.

**Chrysopogon tadulingamii** P.V. Sreekumar, V.J. Nair & N.C. Nair. *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, 80(1): 198 (1983).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de India. T: India, Kerala, Periyar: Sreekumar 71758 (CAL holo, MH).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes flexible, chaumes 30–100 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Gaines étanche, 2–6 cm de long, la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, sans quille, veines strié, glabre sur la surfaceon surface. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés ou linéaires, convolute, limbes 5–15 cm de long, limbes 1–2 mm de large, raice, limbes glauque. Surface du limbe glabre, sans pilosité entièrement ou excepte à la base.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, ové, 5–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées aux noeuds inferieurs,

ramifications primaires du panicule 1–4 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires, ramifications du panicule glabres, poilues aux aisselles. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, anguleux, 3 mm de long, pubescents.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 8–10 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, aristées, une glume aristée, avec 10–15 arête mm de long. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, 4–5 mm de long, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 3–4 mm de long, barbu. Poils du callus de l'épillet marron foncé.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, coriace, marron clair, sans carènes. Surface de la glume inférieure hispiduleuse, poilue au dessus. Glume supérieure oblongue, 5–6 mm de long, 1-carène. Apex de la glume supérieure obtus, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 10–15 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 3.5–4 mm de long, hyaline, ciliée sur les marges, aiguë. Lemma fertile linéaire ou oblongue, 4–5 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 50–60 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 20–30 mm de long, pubescente. Paléa absente ou minuscule. Lodicules 2, 0.4 mm de long. Anthères 2–3, 3–4 mm de long, jaune.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde.

### **Chrysopogon tenuiculmis** Henrard. *Blumea*, 4 : 532 (1941).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

T: HT: *Iboet 151*, 29 Mar 1925, Indonesia: Soemba: prope Kendara (L-927,344–414; IT: BO, K, US-2079799).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes 30–60(–100) cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.2–0.6 mm de long. Limbes pliés, limbes 5–13 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, 5–8 cm de long, 1–2.5 cm de large, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule non verticillées ou verticillées aux noeds inférieurs, simple, ramifications primaires du panicule 1.4–2.5 cm de long. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Bases des racèmes filiformes, 8–15 mm long. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 2.6–4 mm de long, 0.66 longueur de l'épilletfertile, lisses, glabres.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles (4.5–)5.25–7(–8.25) mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, lisse ou scaberuleuses, puberuleuses, mutiques ou mucronées ou aristées, une glume aristée, avec 0–4.5 arête mm de long. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 1, encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets

à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, latéralement compressés, (4.1–)5.25–6(–6.5) mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet oblong, 1.5–2 mm de long, pileux, Base du callus de l'épillet piquante, attached obliquement. Poils du callus de l'épillet jaune, 1.9–2.25 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 5–8 mm de long, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes, 5–7 -nervurée. Surface de la glume inférieure convexe, lisse ou épineuse, hispideuse, poilue au dessus, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fide, obtus, mutique ou mucroné ou aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 0–3 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, 3–5 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 2.6–8.6 mm de long, Arête de la glume supérieure glabre.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 14–25 mm de long en tout, nettement émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Pubérulente, Colonne de l'arête de la lemma avec 0.15 mm de long poils. Lodicules 2, glabres. Anthères 3, 1.5–2.25 mm de long (sessile) ou 2.1–2.8 mm de long (pedicelled).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie.** : Peu d'Îles De Sunda.

### **Chrysopogon velutinus** (Hook. f.) Bor. *Grasses Burma, Ceyl., Ind. & Pakist.* 119 (1960).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon velutinus* Hook. f., *Fl. Brit. India* 7(21): 194 (1897 [1896]). T: Mysore; at Cuddapah, *Wight 2314*.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespitieux. Chaumes 30–50 cm longs. Gaines carénées, strié. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 10–20 cm de long, 5–10 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue sur les deux faces. Bords du limbe épineux.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, ové, 6 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la plupart des noeds. Ramifications de la panicule prolongées à l'apex, ramifications du panicule pubescentes, poilues au sommet. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Epillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 1 mm de long, 0.15–0.2 longueur de l'épilletfertile, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 5 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, pubescentes, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet carré, pubescent, Base du callus de l'épillet tronquée.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure ciliée. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 7 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile obovée, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 30 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubérulente. Anthères 3.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde.

**Chrysopogon verticillatus** (Roxb..) Trin. ex Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 360 (1840).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon verticillatus* Roxb., *Fl. Ind., ed. 1820* 1: 267 (1820)

. T: ... native of mountains, flowering about the end of the wet season..

**Illustrations (Ouvrages):** K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (798, Pl. 798).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 150–250 cm longs. Gaines sans quille. Ligule une membrane sans cil. Limbes 20–45 cm de long, 10–20 mm de large. Surface du limbe pileuse. Bords du limbe épineux.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, lancéolé, 15–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeds. Ramifications de la panicule droites, prolongées à l'apex, ramifications du panicule pubescentes, poilues au sommet. Racèmes portant une triad d'épillets, 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 3 mm de long, 0.5 longueur de l'épilletfertile, ciliés, avec poils red.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 7–8 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aigu, aristées, une glume aristée, avec 5–6 arête mm de long. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile encloses par les glumes, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lancéolés, lateralement compressés, 6–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 1 mm de long, pubescent, Base du callus de l'épillet obtuse. Poils du callus de l'épillet rouge.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure pubescente. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 8–10 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile obovée, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 30–45 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubérulente. Anthères 3.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde.

**Chrysopogon zizanioides** (L.) Roberty. *Bull. Inst. Franc. Afr. Noire, Ser. A.* 22: 106 (1960).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Vetiveria*), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Phalaris zizanioides* L., *Mant. Pl.* 2: 183 (1771)

. T: India.; *Koenig s.n.* (LT: LINN-78.12).

**Synonymes récentes:** *Vetiveria zizanioides*.

**Illustrations (Ouvrages):** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (255, Fig. 93 as *Vetiveria*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (786 as *Vetiveria*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as *Vetiveria*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (636), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (406, Fig. 360 as *Vetiveria*), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, (1984) (271, Fig. 102 as *Vetiveria zizanioides*), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (519, Fig. 186 as *Vetiveria zizanioides*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (787, Fig. 55 as *Vetiveria*), K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (as *Vetiveria*), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: Poaceae (1982) (307, Fig. 34 as *Vetiveria*), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (223, Fig 51 as *Vetiveria*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1242, Fig. 244 as *Vetiveria*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae:

Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (586, Fig. 220 as *Vetiveria*), E.Judziewicz, Flora of the Guianas, 187. Poaceae (1990) (Fig. 114 as *Vetiveria*), S-L Chen et al, Flora of China, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 843).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Racines aromatiques. Rhizomes courts. Innovations basales intravaginales, en éventail. Chaumes érigés, chaumes 150–300 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 30–100 cm de long, 4–10 mm de large, Limbes raice. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème. Panicule ouvert, lancéolé, 15–40 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeuds, simple. Racèmes 4–8 cm de long. Rachis fragile aux noeuds. Entre-noeuds de rachis filiformes. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes filiformes, glabres. Épillets apprimés, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles linéaires, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile coriaces, lisse ou scaberuleuses, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets linéaires, lateralement compressés, compressés à peine, 3.5–5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet carré, glabre, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure épineuse, rugueuse en général ou sur les côtés. Glume supérieure lanceolée, chartacée, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure spinuleuse. Glume supérieure mutique.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, hyaline, 2 veinée, ciliolée sur les marges. Lemma fertile oblongue, 2–3 mm de long, hyaline, sans carènes, 0 -veinée, 0–3 -veinée, sans nervures. Lemma apex entier, Apex de la lemma mutique. Paléa 0.3–0.5 longueur de la lemma , hyaline, 0 -veinées, sans carènes. Anthères 3, 2–3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.  $2n = 20$ .

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*), Pacifique, Amérique du Nord (\*), Amérique du Sud.

**Afrique Nordique** , **Afrique tropicale d'Occidentale** , **Afrique tropicale Ouest-centrale** , **Océan médio-Atlantique** , **Océan indien occidental** . : Egypte (+). : Ghana, Libéria, Togo. : Gabon, Le Rwanda, DRC. : St. Hélène. : Maurice, Madagascar, Réunion, Rodriguez, Seychelles. Chine (+), Asie Orientale. : Chine Sud-centrale, Hainan, Chine Du sud-est. : Kazan-retto, Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine** , **Malésie, Papuasie** . : Assam, Bangladesh, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Pakistan, Sri Lanka. : Cambodge, Burma, Thaïlande, Vietnam. : Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Moluccas, Sulawesi, Christmas I. : Archipel De Bismark. **Australie** . : Queensland (\*). **Pacifique Du sud-ouest** , **Pacifique Sud-central** . : Fiji (\*), Niue (\*), New Caledonia (\*), Samoa (\*), Tokelau-Manihiki (\*). : Cook Is (\*), Marquesas (\*), Society Is (\*), Tubuai Is (\*). : Caroline Is (\*). : Hawaii (\*). **Centre Sud des USA, Sud Est des USA** . : Texas. : Louisiane. **Meso Amerique, Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud, Brésil** , **Sud de l'Amérique du Sud.** Belize, Costa Rica, El Salvador, Honduras, Nicaragua. : Cuba (+), Jamaïque (+), Windward Is (+), Puerto Rico (+). : Guyana, Surinam, Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Brésil du Nord-Est. : Paraguay, Uruguay.

**Chusquea abietifolia** Griseb. *Fl. Brit. W. Ind.* 529. (1864).

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

T: T: *N. Wilson s.n.*, Jamaica (US-2874611 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (22, Fig. 3).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant, chaumes pendants au sommet, chaumes 500–700 cm longs, chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusiers, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 1–3 cm de long, 2–4 mm de large, glauque. Apex du limbe acuminé, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicle. Panicle ouvert, lancéolé, 1.5–6 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 0.5 mm de long, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, 0.5 mm de long, 0.08 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2 mm de long, 0.33 longueur de la lemma fertile, herbacée, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 2.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée. Lemma fertile ovée, 6 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Caribbean.** : Cuba, Republique dominicain, Haiti, Jamaïque, Puerto Rico, Trinidad-Tobago.

**Chusquea acuminata** Doell. *Mart. Fl. Bras.* 2, 3: 204 (1878).

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

T: HT: *J.E.B. Warming s.n.*, Brazil: (C(fragm., US-2874612)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 2–4 cm de long, limbes 2–4 mm de large. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicle. Panicle ouvert, ové, 6–10 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 0.2 mm de long, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée ou ovée, 0.5–2 mm de long, 0.1–0.25 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.



**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 5 mm de long, 0.66 longueur de la lemma fertile, herbacée, pourpre, 3 veinée, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile 2 mm de long. Paléa de la fleur stérile supérieure lancéolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile 2 mm de long. Lemma fertile ovée, 7 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé, mucroné. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil . :** Colombie.

**Chusquea acuminatissima** (Munro) L.G.Clark. *Syst. Bot.* 34:680 (2009).

Accepté par K comme synonyme de (*N. aristata*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TYPE** de Colombia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Planotia acuminatissima* Munro, *Trans. Linn. Soc. London* 26(1): 72 (1868). T: LT: *Goudot s.n.*, Colombia: Tolima (K; ILT: US (fragm.)). LT designated by Clark, *Bamboo Sci. Cult.* 17(1): 60 (2003).

ST: *Linden (Triana) 50*, Hab. in Nova Granada, Tolima.

**Synonymes récentes:** *Neurolepis acuminatissima* (Munro) Pilger, *Engl. & Prantl, in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 3, 21 (1906).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l'Amérique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud.** : Venezuela. : Colombie.

**Chusquea albilanata** L.G. Clark & X. Londono. *Nordic J. Bot.*, 11(3): 323 (1991).

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

T: HT: *S. M. Young 45*, 18 Dec 1979, Ecuador: Pichincha: 2020 m (US-2947396, US-2947395!; IT: QCA!).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant, chaumes pendants au sommet, chaumes 300–500 cm longs, chaumes 10–15 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 17–26 cm longueur, retrorsémently scabre. Noeuds des chaumes avec bourrelet au dessus des noeds, pubescent. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec 2 ramifications dominantes ou 3 ramifications dominantes and ramifications aphyllées éparées, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 11–18 cm longueur, glabres. Ligule de la gaine des chaumes 1–3 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, ériger, 3–7.4 cm long. Feuilles 4–6 par ramification. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil, 2–10 mm de long, obtuse ou aiguë. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.15–0.3 cm de long, pétiole à la base du limb glabre. Limbes lancéolates, limbes 8–22 cm de long, limbes 18–46 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, pyramidal, 11–15 cm de long. Ramifications primaires du panicule 7–9 cm de long. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule pileux. Ramifications de la panicule anguleuses, ramifications du panicule pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–6 mm de long, ciliés.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 4.3–5.1 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 2.4–3 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3 veinée, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure elliptique, Lemma de la fleur supérieure stérile 2.8–3 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile elliptique, 4.3–5.1 mm de long, coriace, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma obtus. Paléa 3.9–4.9 mm de long, 4 -veinées. Lodicules 3, 0.8–1.1 mm de long, membraneux, glabres. Anthères 3, 1.9–2.7 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie, Equateur.

**Chusquea amistadensis** Clarke, Davidse & Ellis. *Nat. Geogr. Res.* 5:462 (1989).

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

**T:** HT: *G. Davidse, L.D. Gmez, G. Herrera, C.R. Chacs n & I. Chacs n, A. Chacs n* 25332, 7 Mar 1984–8 Mar 1984, Panama: Bocas del Toro: Cordillera de Talamanca, 2 airline km NW of the main peak of Cerro Fabrega along the NW ridge of the massif, 9:08'N, 82:53'W, elev. 3150–3200 m, paramo with low-forested gullies, in forested gully, culms to 5 m long, erect, spikelets dark, shiny brown-purple, leaves strongly distichous, anthers pale green, stigmas white (MO-3513100, MO-3513101; IT: BM (2 sheets), CR, US-3180842, US-3180843).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gainés de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 100–200(–500) cm longs, chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément des ramifications trois to plusieurs, dans une ligne horizontale, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gainés des chaumes présentes, 5–10 cm longueur, glabres, sans oreillettes. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, détachée mais persistante, ériger, 1.5–2 cm long, Gainés des chaumes glabre sur la surface. Ligule une membrane sans cil, 10–44 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 6–20.5 cm de long, 7–14 mm de large. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, lâche, 6–26 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Axe du panicle pileux. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, courbé, semi-cylindriques, 4.3–7.3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.2–1.6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.2–1.6 mm de long, 0.05–0.25 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.4–4.9 mm de long, (0.5–)0.66–0.75 longueur de la lemma fertile, herbacée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 2.9–5.4 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée. Lemma fertile ovée, 4.3–6.9 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Marges de la lemma involute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma aigu ou acuminé. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amérique.** Costa Rica, Panama.

**Chusquea annagardneriae** L.G.Clark, C.D.Tyrell, Triplett & A.E.Fisher. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 1:847 (2007).

Non présent dans la *GrassBase*.

**Basionyme ou Nom Remplacé:** Ecuador. T: Loja: road Velacruz-Catacocha, ca. km 6, 2040 m, ca. 4S, 79.35W, 11 Mar 1989 (fl), *B. Øllgaard, L. Ellemann & B. Eriksen 90959* (HT: QCA; IT: AAU).

**Illustrations (Périodiques):** *J. Bot. Institute Texas* (1: 848 fig 1 (2007)).

**Classification.** Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 250–400 cm longs, chaumes 5–11 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 20–32 cm longueur, distally glabre. Noeuds des chaumes avec bourrelet au dessus des noeuds. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément du bourgeon 40–50. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec 2 ramifications dominantes and ramifications aphylls éparses, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 22–25 cm longueur, glabres, velues sur les marges. Ligule de la gaine des chaumes 2 mm de long, brun, ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, plus étroite que la gaine, ériger, 2.2–4 cm long, Gaines des chaumes scabre. Feuilles 3–5 par ramification. Gaines carénées (above), glabre sur la surface surface ou pileuses, marge externe de feuille-gaines poilu. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil, 0.5–0.8 mm de long, tronquée ou obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.05–0.1 cm de long, pétiole à la base du limb glabre. Limbes lancéolates, limbes 2.9–8.5 cm de long, limbes 4–13 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre. Bords du limbe lisses ou scaberuleux. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, pyramidal, 3–9 cm de long. Ramifications primaires du panicule 1.5–4.5 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications du panicule pubescents, Ramifications de la panicule pubescents aux aisselles. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–3 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets elliptiques, lateralement compressés, 5–5.7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2–3 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3 veinée, ciliolée sur les marges, frangée

dans la partie supérieure, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 2.2–3.3 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1.1 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliolée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile frangée dans la partie supérieure, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile lancéolée, 4.6–5 mm de long, coriace, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma aigu. Paléa 4.6–5.1 mm de long, 1 longueur de la lemma

, 4–6 -veinées. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos, poilue dans la partie supérieure. Lodicules 3, 1–1.2 mm de long, ciliés. Anthères 3, 2.7 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

**Chusquea andina** Phil. *Linnaea*, 29: 103 (1859).

Accepté par K comme synonyme de (*C. culeou*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TYPE** de Chile. T: HT: Chile: Departamento de Chillan (SGO-PHIL-521; IT: SGO-63026, US-556439 (fragm. ex SGO-PHIL-521)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Chili Central.

**Chusquea anelytra** Nees. *Limaea*, 9: 491 (1834).

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

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrata Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (83, Fig. 20).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 3–4 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 10–17 cm longueur, scabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications trois. Gaines des chaumes présentes. Gaines carénées (above), veines strié, glabre sur la surface on surface ou pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 3 mm de long, obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb cordée, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2–0.3 cm de long, pétiole à la base du limb glabre ou pubescent. Limbes décidus à la ligule, Limbes oblongs, 10–14 cm de long, 14–20 mm de large. Nervation du limbe avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, pyramidal, 7–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule réfléchies, ramifications primaires du panicule 9 cm de long. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, acuminés, 8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure orbiculaire, 0.2–0.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure orbiculaire, 0.02–0.05 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 6 mm de long, herbacée, aiguë, mucronée. Paléa de la fleur stérile supérieure lancéolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 7 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile lancéolée, 8 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé. Paléa 1 longueur de la lemma

. Lodicules 3, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil** . : Brésil du Sud-Est, Brésil méridional.

**Chusquea anelytroides** Rupr. ex Doell. *Mart. Fl. Bras.* 2, 3: 206 (1880).

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

T: ST: *Riedl 1633*, 1833, Brasilia: prov. St. Pauli, pr. Lorena, in collibus siccis (LE-TRIN-3192.01; IT: US-2874616, US-2874615).

ST: *Lund 1833*, Brazil: in Serra do Itaguahy.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes 400–1000 cm longs, 20–30 mm diam., lignifiés, sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, lisse. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs. Gaines des chaumes présentes. Feuilles 5–15 par ramification. Gaines veines strié, scabres, glabre sur la surface on surface. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane ciliolée, 3–4 mm de long, obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb pubescent. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates ou ovés, 6–15 cm de long, 8–25 mm de large. Nervure médiane du limbe bien visible. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, pyramidal, 15 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires du

panicule 1–12 cm de long. Ramifications primaires de la panicule portants des épillets presque jusqu' à lase base. Axe du panicule pubescent. Ramifications de la panicule portant épillets régulièrement répartis, ramifications du panicule pubérulents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, aigus, 7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 0.2–0.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse. Glume supérieure lanceolée, 0.2–0.5 mm de long, 0.02–0.05 longueur of adjacent lemma fertile.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 4–5 mm de long, 0.66–0.75 longueur de la fleur, herbacée. Paléa de la fleur sterile supérieure lanceolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5–6 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1.2–1.3 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile lancéolée, 5–6 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Apex de la lemma aigu, mutique ou mucroné. Carènes de la paléa scabéruleuses. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil du Sud-Est.

### **Chusquea angusta** (Swallen) L.G.Clark. *Syst. Bot.* 34:680 (2009).

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

**TYPE** de Venezuela. T: HT: *B. Maguire 33412*, 15 Mar 1952, Venezuela: Bolívar: Gran Sabana, Ilu-tepuí, saddle between North Peak and central plateau, 2300–2600 m, abundant in open places in low brush on cumbre slopes (US-2078770, US-2078769; IT: NY).

**Synonymes récentes:** *Neurolepis angusta* Swallen, *Mem. N. Y. Bot. Gard.* ix. 249 (1957). *Neurolepis tessellata* (Pilger, *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 3, 21 (1906).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Chaumes érigés, chaumes raide, chaumes 250 cm longs, chaumes lignifiés. Entrenœuds des chaumes cylindriques, pleins. Ramifications latérales absente. Gaines 35 cm de long, plus de chaume entre-nœud adjacent. Poils à la gorge de la gaine absents. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane sans cil, 10 mm de long, ligule présence d'une membrane abaxial secondaire (30mm long). Base du limb présence d'un faux pétiole (lower leaves), pétiole à la base du limb 50 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 80–165 cm de long, limbes 60–65 mm de large, coriaces.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 75 cm de long, 3 cm de large, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, peu divisées, ramifications primaires du panicule 2–4 cm de long, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Ramifications de la panicule rigide. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés ou sessiles. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement comprimés, 8–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 1–1.5 mm de long, 0.5–0.6 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 2–2.5 mm de long, 0.5 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée,

4–5.5 mm de long, coriace, obtuse. Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1 inférieure srérile. Lemma fertile ovée, 4–5.5 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 1.5–2 mm de long en tout. Paléa ovée, 1 longueur de la lemma

, coriace, sans carènes. Apex de la paléa obtus. Lodicules 3, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l' Amerique du Sud.** : Venezuela. : Colombie.

**Chusquea angustifolia** (Soderstrom & C. Calderon) L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 74(2): 428 (1987).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Swallenochloa angustifolia* Soderstr. & C.E. Caldern, *Brittonia* 30(3): 303 (1978)

. T: HT: J.A. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98615, 20 May 1967–23 May 1967, Venezuela: Tachira (US-2594324; IT: VEN).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 30–100 cm longs, chaumes 2–5 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, lisse. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément des ramifications plusieurs, dans un bloc, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, pubescentes. Ligule de la gaine des chaumes 0.8–1 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, aussi large que la gaine à la base, 3 cm long, Gaines des chaumes pubescent, gaine des chaumes limbe acuminé. Feuilles 10–13 par ramification. Gaines pileuses. Ligule une membrane ciliolée, 0.8–1 mm de long, obtuse. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.05–0.1 cm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, Limbes revolute, 6–8 cm de long, 2–5 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe hispide, poilue sur les deux faces. Apex du limbe brusquement aigu, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire, unilateral, 4–10 cm de long, 0.5–1.3 cm de large. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–4 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 3.5–7.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.6–1.7 mm de long, 0.25–0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubérulente. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 2–2.5 mm de long, 0.33 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure pubérulente. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile obovée, 3.2–5 mm de long, 0.66–0.75 longueur de la lemma fertile, herbacée, 5 veinée, pubérulente, acuminée. Paléa de la fleur sterile supérieure lanceolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5.5–6.6 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1.1 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée. Lemma fertile oblongue, 6–7 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubérulente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma apiculé. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Surface de la paléa pubérulente, poilue sur le dos, poilue dans la partie supérieure. Lodicules 3, 1.4 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3, 2.7 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l' Amerique du Sud. : Venezuela. : Colombie.

**Chusquea antioquiensis** L.G. Clark & X. London. *Novon*, 8(4): 423 (1998).

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

**TYPE** de Colombia. T: Colombia: Antioquia: Mun La Unisn: Rmo Buey, 5.6 km SW of Mesopotamia and 25 km NE of Abejorral, 5.53N 75.20W, 2200 m, 18 jun 1994, flowers, L.G. Clark & N. Giraldo 1232 (HT: HUA; IT: COL, ISC, TULV, US).

**Illustrations (Périodiques):** *Novon* (8: 424 Fig.6 (1998)).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant ou s'appuyant sur d'autres plantes, chaumes pendants au sommet, chaumes 400–1500 cm longs, chaumes 13–55 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 25–42 cm longueur, distally glabre. Noeuds des chaumes avec bourrelet au dessus des noeds. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 20.5–46.5 cm longueur, retrorsément scabre, velues sur les marges. Ligule de la gaine des chaumes 1–2.5 mm de long, cilié. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, ériger, 9.7–21 cm long, Gaines des chaumes scabre (below), gaine des chaumes limbe acuminé. Feuilles 4–7 par ramification. Gaines carénées, veines strié, glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1.2 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2–0.3 cm de long. Limbes linéaires, limbes 17–27 cm de long, limbes 3–7 mm de large. Nervure médiane du limbe bien visible. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre. Bords du limbe cartilagineux, bords du limbe dentés. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par bractées (1.5–2mm). Pèdoncle 1.5–9 cm de long. Panicule ouvert, linéaire, 13–19 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Axe de la panicule anguleux, scabre. Ramifications de la panicule anguleuses, antorsément scabres. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets oblongs, lateralement compressés, 7.9–11 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–0.7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.5–0.7 mm de long, 0.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 5.3–6.2 mm de long, 0.5–0.66 longueur de la lemma fertile, herbacée, 7 veinée, rugueuse, rugueuse dans la partie supérieure, soyeusement acuminée. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 6.2–7.1 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse, Lemma de la fleur supérieure stérile soyeusement acuminée. Lemma fertile ovée, 7.6–7.9 mm de long, coriace, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, rugueuse dans la partie supérieure and entre les nervures. Apex de la lemma aigu. Paléa 7.3–7.6 mm de long, 6 -veinées. Lodicules 3, 0.9–1.1 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 4.8 mm de long, marron foncé, apex sans appendice. Embryon 0.12 longueur du caryopse. Hile linéaire.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l' Amerique du Sud.** : Colombie.

**Chusquea aperta** L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 74(2): 426 (1987).

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

T: HT: *T.R. Soderstrom* 2239, 4 Oct 1977, Mexico: Oaxaca (US-2946837, US-2946836, US-2946835, US-2946834).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes 100–200 cm longs, 5–10 mm diam., lignifiés, sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, lisse. Noeuds des chaumes renflé, avec bourrelet au dessus des noeuds. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, décidues mais laissant un anneau persistant, lisses. Ligule de la gaine des chaumes 2–3 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, décidue, 1 cm long. Ligule une membrane sans cil, 2–9 mm de long, obtuse ou aigüe. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2–0.3 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 7–12 cm de long, limbes 8–15 mm de large, limbes vert clair. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées (beneath). Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle 6–12 cm de long. Panicule ouvert, ové, 7–11 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule diffusés, ramifications primaires du panicule 4–6 cm de long. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule glabre. Ramifications de la panicule anguleuxes, ramifications du panicule glabres. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 7–14 mm de long, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.3–0.5 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.4–0.8 mm de long, 0.07–0.1 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, avec une paléa (rarely in upper) ou sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 4–4.6 mm de long, herbacée, 1–3 veinée, acuminée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 4.5–5.1 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée. Lemma fertile ovée, 5.7–7.1 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé. Paléa 5.5–6.8 mm de long, 4–6 -veinées. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3, 4–5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Mexique.** Mexico Southwest.

**Chusquea arachniforme** L.G. Clark & X. London. *Novon*, 8(4): 425 (1998).

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

**TYPE** de Colombia. T: Colombia: Antioquia: Mun. Amalfm: Vereda El Guayabito, kms 3–6 de la via Amalfm-El Guayabito, NE de Amalfm, sitio Tabanito, 6.54N 75.01W, 1650 m, 5 Dec 1898, flowers, *R. Callejas, J. Betancur & O.D. Escobar* 8994 (HT: HUA; IT: COL?, MO).

**Illustrations (Périodiques):** *Novon* (8: 426 Fig.7 (1998)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes pendants au sommet, chaumes 200–300 cm longs, chaumes 3–5 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 20–28 cm longueur, distally glabre. Noeuds des chaumes avec bourrelet au dessus des



noeds. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 9–26.5 cm longueur, retrorsément scabre, pubescentes, Gaines des chaumes poilues dans la partie supérieure, velues sur les marges. Ligule de la gaine des chaumes 0.5 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 0.3–28 cm long, Gaines des chaumes pubescent. Feuilles 3–6 par ramification. Gaines carénées (above), veines strié, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 1.5–3.5 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limb asymétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.3–0.4 cm de long. Limbes lancéolates ou ovés, limbes 9–14 cm de long, limbes 16–25 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence bractifère à la base des ramifications (1.5–2mm), Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée. Panicule capité, linéaire, continu ou interrompu, 2–4 cm de long, 1.5 cm de large. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule pubescent. Ramifications de la panicule anguleuxes, ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 10.5–11.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 3.5–4 mm de long, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure pubérulente. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 8.5–16 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 4–4.5 mm de long, 0.33 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure pubérulente. Apex de la glume supérieure obtus, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 2.4–4 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolé, 9–11.7 mm de long, 0.9 longueur de la lemma fertile, herbacée, 9 veinée, pubérulente, poilue dans la partie supérieure, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile 2.4–4 mm de long. Paléa de la fleur stérile supérieure lanceolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 10.9–13 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente, Lemma de la fleur supérieure stérile obtuse. Lemma fertile ovée, 9.8–10.7 mm de long, coriace, sans carènes, arrondi excepté près de l'apex, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma aigu. Paléa 8.6–9.8 mm de long, 4 -veinées. Lodicules 3, 1.5–2.5 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 6 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie.

**Chusquea argentina** L. Parodi. *Rev. Argent. Agron.* 8: 339 (1941).

Accepté par K comme synonyme de (*C. culeou*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TYPE** de Argentina. T: HT: *A.L. Cabrera & M.M. Job* 253, 12 Jan 1935, Argentina: Rmo Negro: Nahuel Huapm. Puerto Blest (BAA; IT: LP, US-1815752 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** M.N.Corréa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (17, Fig. 1).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'appuyant sur d'autres plantes, chaumes 300 cm longs, chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs. Gaines des chaumes présentes. Feuilles 10–12 par ramification. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 1.2–3 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 6–13 cm de long, 5–10 mm de large, Limbes herbacés. Nervure médiane du limbe indistincte. Nervation du

limbe avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale. Apex du limbe aigu, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, ové, 5–6.5 cm de long, 1–1.5 cm de large. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–3 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 7–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, 1.8–2 mm de long, 0.25 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges scarieuses, sans carènes, 0–1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou peu visible. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4.5–5.5 mm de long, 0.66 longueur de la lemma fertile, herbacée, 1 veinée, sans nervures latérales, pubescente, poilue dans la partie supérieure, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 4.6–5.6 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 7–7.5 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubérulente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma acuminé. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos, poilue dans la partie supérieure. Lodicules 3, lanceolés, ciliés. Anthères 3, 4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina méredionale.

**Chusquea aristata** Munro. *Trans. Linn. Soc. London* 26(1): 61 (1868).

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

**TYPE** de Ecuador. T: HT: *Jameson 92*, Ecuador: Pichincha (K(fragm., US-2874601)).

**Synonymes récentes:** *Neurolepis aristata* (Munro) Hitchcock, *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24. 313 (1927). *Neurolepis tessellata* (Pilg.) Pilg., *Nat. Pflanzenfam.* 1: 21 (1906)

**Illustrations (Périodiques):** *Smithsonian Contributions to Botany* (9: 100, Fig. 41 (1973)), *Ruizia* (13:24, Fig. 1e-g (1993)).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Chaumes érigés, chaumes raide, chaumes 100–300 cm longs, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins. Ramifications latérales absente. Gainés glabre sur la surfaceon surface ou pubescentes. Ligule une membrane ciliée, 10 mm de long. Limbes lancéolates, limbes 30–80 cm de long, limbes 40–60 mm de large, coriaces.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 30–50 cm de long. Ramifications de la panicule cannelées. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 19 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 2 mm de long, 0.66 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 3 mm de long, 0.33–0.5 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 5 mm de long, coriace, aiguë. Lemma de la fleur supérieure stérile 6 mm de long. Lemma fertile elliptique, 6–9 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, coriace, sans carènes. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie, Equateur, Pérou.

### **Chusquea aspera** L.G. Clark. *Iowa State J. Res.*, 61(1): 113 (1986).

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

T: HT: *J. Schunke-Vigo 10178*, 20 May 1978, Peru: Huanuco: Prov. Leoncio Prado: Dist. Hermilio Valdizan: la cumbre de la Divisoria, 1600 m, hierba trepadora de 10–15 m de largo, flores blanco amarillenta, bractees amarillo verdoso, en bosque alto con mucha sombra, terreno hzmedo (US-2889198, US-2889197S; IT: F, ISC, K, MO-3272604, SI, VEN).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 1000–1500 cm longs, chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, antrorsement scabre. Noeuds des chaumes en fond avec les entre-noeuds, avec bourrelet au dessus des noeds. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales ou infravaginales. Complément des ramifications plusieurs, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, décidues mais laissant un anneau persistant, antrorsément scabre. Feuilles 6–7 par ramification. Gaines carénées, glabre sur la surfaceon surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 2.5–7 mm de long, obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.15–0.6 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 13–23 cm de long, limbes 20–32 mm de large. Nervation du limbe avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe cartilagineux, scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, unilateral, 13–38 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule 1.5–15 cm de long. Axe de la panicule scabre, axe du panicule glabre. Ramifications de la panicule anguleuxes, antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 2–5 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, lateralement compressés, 11–15.7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.9–2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre, pileuse, poilue à l'apex. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 1.3–4 mm de long, sans carènes, 3–5 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse, pileuse, poilue à l'apex. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 5.5–6.4 mm de long, herbacée, 5–9 veinée, rugueuse, ciliée sur les marges, frangée

dans la partie supérieure, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 7.7–11.6 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile frangée dans la partie supérieure, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 10.2–13.6 mm de long, coriace, sans carènes, 9–13 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, intérieure de la lemma scabre (at apex). Ciliées, Marges de la lemma

poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu. Paléa 10–12.4 mm de long, 4–8 -veinées. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Surface de la paléa scabre. Lodicules 3, 1.5–2 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 6–8 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Pérou.

**Chusquea asymmetrica** (L.G. Clark) L.G.Clark. *Syst. Bot.* 34:680 (2009).

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

**TYPE** de Ecuador. T: HT: *Laegaard 53681*, 26 Feb 1985, Ecuador: Loja: 3150 m (QCA!; IT: AAU!, LOJA!, QCNE!).

**Synonymes récentes:** *Neurolepis asymmetrica* L.G. Clark, *Novon*, 6(4): 336 (1996).

**Illustrations (Périodiques):** *Novon* (6: 337 Fig. 1 (1996)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Chaumes érigés, chaumes raide, chaumes 200–250 cm longs, chaumes 5–7 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenœuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales absente. Gaines avec bords repliés, gaines veines strié, gaines glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Pavillons de gaine érigés (on one side). Ligule une membrane ciliée, 6–8 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale. Base du limbe présence d'un faux pétiole, pétiole à la base du limbe 1.5–17.5 cm de long, pétiole à la base du limbe glabre. Limbes décidus à la ligule, Limbes linéaires ou lancéolates, 27–85 cm de long, 15–33 mm de large, Limbes induré, Limbes raice. Nervure médiane du limbe tres visible (and eccentric), nervure médiane du limbe bien en relief. Nervation du limbe avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par bractées (1 bract 0.5mm long). Pédoncle 7–21 cm de long, Pédoncule glabre. Panicule ouvert, ové ou pyramidal, 21–47 cm de long, 7–10 cm de large. Ramifications primaires du panicule 8–21 cm de long. Axe du panicule glabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–3 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lancéolés, latéralement compressés, compressés à peine, 3.6–4.4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 1.3–4.1 mm de long, 0.4–0.9 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure lisse ou scabre, intern de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure acuminé, mucroné ou aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1.4–1.6 mm de long. Glume supérieure ovée, 3–4.4 mm de long, 0.6–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 1–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume supérieure lisse ou rugueuse, interne de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure atténué, Glume supérieure mutique ou aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1–2.4 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.4–3.5 mm de long, coriace, 3 veinée, pubescente, poilue à l'apex, acuminée, mutique ou mucronée. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 2.6–3.3 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile coriace, Lemma de la fleur supérieure stérile lisse ou rugueuse (at top), Lemma de la fleur supérieure stérile mutique ou mucronée. Lemma fertile ovée, 3.2–3.7 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure, intérieure de la lemma pubescente. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa 3–3.7 mm de long, 1 longueur de la lemma

, coriace, 2–4 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa lisse ou scabéruleuse (at top). Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Lodicules 3, 0.7–0.9 mm de long, glabres. Anthères 3, 1.5–2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Equateur.

**Chusquea attenuata** (Doell) L.G. Clark. *Novon*, 3(3): 237 (1993).

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

**TYPE** de Brazil. T: Brazil, Itacoliuma: Riedel.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 200–400 cm longs, chaumes 7–10 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications dans un bloc. Gaines des chaumes présentes. Gaines decidués, pileuses. Ligule une membrane sans cil, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 4–8 cm de long, limbes 2–4 mm de large, charnus. Surface du limbe pubérulente. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Southwest, Mexico Southeast.

**Chusquea baculifera** Alv. Silv. *Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro*, 22: 99 (1919).

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

T: HT: A.A. da Silveira *HERB. SILV. 600*, Sep 1911, Brazil: Minas Gerais: Serra do Caparas, 2800 m (R(fragm., US-1255436, US-2463822)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes 100–200 cm longs, 10 mm diam., lignifiés, sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 4–11.6 cm longueur, distally pruinose. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément du bourgeon 7–19. Complément des ramifications plusieurs ou nombreuses, dans une ligne horizontale, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 5–5.7 cm longueur. Ligule de la gaine des chaumes 1–2 mm de long, denté. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, détachée mais persistante, ériger, 2.3–3.9 cm long. Feuilles 10–11 par ramification. Ligule une membrane sans cil, 0.2–0.5 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.03 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 2.6–5.6 cm de long, limbes 4–5 mm de large, coriaces, raice. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre ou pileuse.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule spiciforme, linéaire, 2–5 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 0.5–1 cm de long. Axe de la panicule anguleux, scabre. Ramifications de la panicule anguleuxes, antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 1–3 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, lateralement compressés, 6.2–8.7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.2–0.4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.2–0.4 mm de long, 0.05 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4.1–5.1 mm de long, 0.66 longueur de la lemma fertile, herbacée, 1–3 veinée, sans nervures latérales ou distinctement veinée, pubérulente, atténuée. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 4–5.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente, Lemma de la fleur supérieure stérile atténuée ou soyeusement acuminée. Lemma fertile ovée, 6–8.3 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la

lemma atténué ou acuminé avec une soie. Paléa 5.8–8 mm de long, 4 -veinées. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil du Sud-Est.

**Chusquea bahiana** L.G. Clark. *Brittonia*, 48(2): 250 (1996).

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

**T:** HT: A.M. de Carvalho, Clark, Cordeiro, Kallunki & Pirani 4386, 13 Feb 1994, Brazil: Bahia: Mun. Itacari: Serra da Jacutinga, below the Embratel tower at 5 km along road leading to the tower, the turnoff to this road at 15 km E of BR-101 along road to Itacari, 490 m (CEPEC; IT: ISC, MO, NY-23652, NY-74129, RB, SP, US-3321973, US-3321974).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes pendants au sommet, chaumes 500–1000 cm longs, chaumes 10–17.5 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 27–40 cm longueur, retrorsémently scabre. Noeuds des chaumes sans bourrelet au dessus des noeuds, pubescent. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément du bourgeon 5–8. Complément des ramifications plusieurs, dans un bloc, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 14–26 cm longueur, retrorsément scabre, velues sur les marges. Ligule de la gaine des chaumes 0.5 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, ériger, 3–8.5 cm long, Gaines des chaumes scabre. Feuilles 4–8 par ramification. Gaines glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gaines glabré. Ligule une membrane sans cil, 2–4.5 mm de long, ligule glabre sur la surface abaxiale, obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb asymétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2–0.8 cm de long, pétiole à la base du limb glabre. Limbes oblongs, limbes 9–28 cm de long, limbes 24–58 mm de large. Nervure médiane du limbe apparente. Nervation du limbe avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence bractifère à la base des ramifications, Inflorescence sous tendue par an gaine foliacée non spécialisée ou une gaine foliacée développée, entourée à la base par des bractées. Panicule capité, globeux, dense, 2–3 cm de long. Axe de la panicule anguleux ou aplati, axe du panicule glabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–4 mm de long, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 8–9.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 3–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3–5 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre, intern de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure atténué, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 6–10 mm de long. Glume supérieure ovée, 4–5 mm de long, 0.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, (3–)5 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse, interne de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure atténué, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 6.9–8 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 8–9.5 mm de long, 1.1 longueur de la lemma fertile, herbacée, 5–7 veinée, aiguë, mucronée ou aristée. Arête de la fleur inférieure stérile 1–1.9 mm de long. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 8–9.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse (above), Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile ovée, 7.7–8.9 mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa 7–8.8 mm de long, 4 -veinées. Surface de la paléa scabre. Apex de la paléa pubescent, avec les nervures des careens apparentes. Lodicules 3, 1–2 mm de long, membraneux. Anthères 3, 4–5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil** . : Brésil du Nord-Est.

**Chusquea bambusoides** (Raddi) Hackel. *Denkschr. Akad. Wien, Math.-Nat.* 79: 81 (1908).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Rettbergia bambusoides* Raddi, *Agrostogr. Bras.* 18, t. 1, f. 1 (1823). T: HT: *G. Raddi s.n.*, Brazil: Rio de Janeiro: circa verticem montis Corcovado (PI; IT: FI (2 sheets)).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, (1984) (16, Fig. 2), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (60, Fig. 16 as var. *bambusoides*, and var. *minor*).

**Illustrations (Périodiques):** *Rodriguesia* (60: 753, Fig.2 (2009)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes décombents ou lianescents, chaumes 300–400 cm longs, chaumes 3–6 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec les racines aériennes sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 15–36 cm longueur, lisse. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs, dans un bloc. Gaines des chaumes présentes. Gaines carénées. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long, ligule entière, obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limbe cunéée, asymétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe glabre. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 5–21 cm de long, 14–33 mm de large. Nervation du limbe avec 10–12 nervures secondaires, avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, dense, 2–8 cm de long, 1–4 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 8–10 mm de long, 1–3 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 3–4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3–4 mm de long, 0.33 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4–6 mm de long, 0.33–0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 6–8 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 2 inférieure stérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 8–10 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil** . : Brésil du Nord-Est, Brésil du Sud-Est, Brésil méridional.

**Chusquea barbata** L.G. Clark. *Novon*, 3(3): 232 (1993).

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

T: HT: A. Gentry, D. Smith & N. Jaramillo 42007, Peru: Pasco: Oxapampa: Serrania de San Matmas, W slope, E of Loma Linda, alt. 400–700 m, vine, inflorescence brownish (MO-3867753; IT: ISC, US).

**Illustrations (Périodiques):** *Novon* (3:233, Fig.2 (1993)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 24 cm longueur. Noeuds des chaumes avec bourrelet au dessus des noeuds. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément du bourgeon 20–25. Complément des ramifications nombreuses, dans un

bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes. Gaines antorsément scabres, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 1–1.5 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, ligule rongée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2 cm de long, pétiole à la base du limb pubescent. Limbes lancéolates, limbes 7.7–11.7 cm de long, limbes 6–9 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence groupées aux noeuds, en touffes en désordre, avec bractées en forme de glume, sans bourgeons axillaires à la base de l'épillet, aphyllé entre les bouquets.

Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 0.5–1 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 9.1–12.1 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.1–0.3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.1–0.3 mm de long, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4.1–5.7 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 7–9 veinée, rugueuse, aiguë, mucronée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5.7–8 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile ovée, 9.7–11.1 mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, soyeuse, poilue dans la partie inférieure. Rouge, Poils de la lemma 1 mm de long. Apex de la lemma atténué. Paléa 8.5–9 mm de long, 4–6 -veinées. Surface de la paléa scabre, pileuse, poilue sur le dos. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Lodicules 3, 1.8–2.4 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 3.7–4.4 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Pérou.

**Chusquea bilimekii** Fourn. *Mex. Pl. Enum., Gram.* 132 (1886).

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

T: HT: *Bilimek 448*, 24 Dec 1865, Mexico: Mixico (P; IT: K, NY, US).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes penchés au sommet, chaumes 300–400 cm longs, chaumes 15–30 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 17.5–30 cm longueur, lisse. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément du bourgeon 7–9. Complément des ramifications nombreuses, dans une ligne horizontale, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 7–10.5 cm longueur, glabres. Ligule de la gaine des chaumes 0.5–1 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, détachée mais persistante, ériger, 1.9–2.1 cm long, Gaines des chaumes glabre sur la surface. Feuilles 3–7 par ramification. Ligule une membrane sans cil, 0.5–0.8 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2–0.3 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 8.5–15 cm de long, limbes 6–12 mm de large, raice. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe pubescente, poilue abaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire ou lancéolé, 3–6 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 0.5–1 cm de long. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule pubescent. Ramifications de la panicule



anguleux, ramifications du panicule pubescentes. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 3–5 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 8.9–10.4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.9–1 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume inférieure pubescente. Marges de la glume inférieure ciliolées. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 1.8–2 mm de long, 0.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure pubescente. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4.8–5.7 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3 veinée, pubescente, ciliée sur les marges, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5.7–6.1 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 9.6–10.1 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma apiculé. Paléa 8.6–9.4 mm de long, 6 -veinées. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Surface de la paléa scabre, pubescente, poilue sur le dos, poilue dans la partie supérieure. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3, 4–5.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Central.

**Chusquea bradei** L.G. Clark. *Brittonia*, 48(2): 254 (1996).

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

T: Brazil: Espmrito Santo: Mun. Castelo: Brago do Sul, 7 Aug 1948 (fl), A.C. Brade 19181 (HT: RB; IT: SP, UPCB, US(3 sheets)).

**Illustrations (Périodiques):** *Rodriguesia* (60: 757, Fig. 4 (2009)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes pendants au sommet, chaumes 200–600 cm longs, chaumes 2–10 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 15 cm longueur, distally poilu. Noeuds des chaumes sans bourrelet au dessus des noeuds, pubescent. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément du bourgeon 13–16. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 9.8–18 cm longueur, retrorsément scabre, hispides, Gaines des chaumes poilues dans la partie inférieure, glabres sur les marges ou velues sur les marges. Ligule de la gaines des chaumes 0.5–1 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 3–15 cm long, Gaines des chaumes scabre. Feuilles 5–11 par ramification. Gaines glabre sur la surfaceon surface ou pubescentes, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Ligule une membrane sans cil, 1–1.5 mm de long, obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb asymétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2 cm de long, pétiole à la base du limb pubescent. Limbes lancéolates, limbes 6–12 cm de long, limbes 7–12 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre ou pileuse, poilue adaxiale. Bords du limbe glabres ou ciliés. Apex du limbe atténuaté.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence bractifère à la base des ramifications and bractifère à la base du pédicelle, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée, entourée a la base par des bractées. Panicule capité, globeux, dense, 1.5–2 cm de long. Axe de la panicule anguleux, axe du panicle pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.5 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 7.4–8.1 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 3.5–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure pileuse. Apex de la glume inférieure atténué, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 3.9–5.1 mm de long. Glume supérieure ovée, 3.5–4 mm de long, 0.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure pileuse. Apex de la glume supérieure atténué, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 4.1–5.1 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 6–7 mm de long, 0.9–1 longueur de la lemma fertile, herbacée, 5 veinée, pileuse, poilue dans la partie supérieure, atténuée, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile 1.5–3 mm de long. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 6.7–8.1 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pileuse, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 7.4–7.7 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma aigu. Paléa 6.4–6.7 mm de long, 6 -veinées. Apex de la paléa pubescent, avec les nervures des careens apparentes. Lodicules 3, 2–2.2 mm de long, membraneux. Anthères 3, 4–4.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil du Sud-Est.

**Chusquea breviglumis** Phil., *appl incert. Linnaea*, 29: 103 (1858).

Plus d'informations requises pour précision de statut.

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *J.N. Germain de Saint-Pierre s.n.*, Chile: los Andes de Chillan (SGO-PHIL-519; IT: SGO-63031, US-2874604 (fragm. ex herb. Boissier)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.**

**Chusquea caparaensis** L.G. Clark. *Brittonia*, 44(4): 408 (1992).

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

T: HT: *L. Clark & M. Morel 701*, 23 Feb 1990, Brazil: Minas Gerais: Mcpo. Caparaó: Parque Nacional do Caparaó, trail to Pico da Bandeira, just above turnoff to Vale Encantado, 2070 m (SP; IT: MO-4244162).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes penchés au sommet, chaumes 450 cm longs, chaumes 25 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 10–15 cm longueur, distally pruinose. Noeuds des chaumes avec bourrelet au dessus des noeds. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément du bourgeon 15–17. Complément des ramifications nombreuses, dans une ligne horizontale, avec une ramification dominante. Gaines des chaumes présentes, décidues, 10.8–14 cm longueur, retrorsément scabre, glabres sur les marges, Gaines des chaumes triangulaire à l'apex. Ligule de la gaine des chaumes 1.5–2.5 mm de long, cilié. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, détachée mais persistante, ériger, 1.6–3.6 cm long. Feuilles 8–9 par ramification. Gaines decidués, glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, obtuse. Articulation sans ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.5 cm de long. Limbes linéaires, limbes

3.8–5.3 cm de long, limbes 1.8–2 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil du Sud-Est.

**Chusquea capitata** Nees. *Linnaea*, 9: 489 (1834).

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

T: HT: *F. Sellow s.n.*, Brazil: without specific locality (B; IT: LE-TRIN-3193.01, US-557553 (fragm. ex LE), US-79423 (fragm. ex LE)).

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (60, Fig. 16), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (213, Fig. 108).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 5–7 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes de section elliptique, pleins, antrorsement scabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc. Gaines des chaumes présentes. Gaines carénées, veines strié, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine absents ou ciliés. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limbe symétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.15–0.3 cm de long, pétiole à la base du limbe pubescent. Limbes décidus à la ligule. Limbes lancéolates, 5–15 cm de long, 10–20 mm de large. Nervation du limbe avec 6 nervures secondaires, avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe lisse, glabre. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule capitée, globeux, 1.5–2 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 5.5–8 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure linéaire, 5.5–8 mm de long, 0.75–1 longueur of adjacent lemma fertile, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 0.75 longueur de la lemma fertile, herbacée, 1-carène, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1 inférieure stérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile lancéolée, 8 mm de long, coriace, carénées, 11 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil du Sud-Est, Brésil méridional.

**Chusquea capituliflora** Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser.* 6, 3: 613 (1835).

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

T: HT: *L. Riedl s.n.*, Brazil: pr. Rio Janeiro: in sylvatis (LE-TRIN-3194.01; IT: LE, US-2874606, US-2874607). fig. 6.

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (72, Fig. 19), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 3.5 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 20–30 cm longueur, lisse, distally glabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs ou nombreuses, dans un bloc. Gaines des chaumes présentes. Gaines sans quille, veines strié, lissés, glabre sur la surface on surface to pubescentes, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Poils à la gorge de la gaine

absents. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limbe symétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.2 cm de long, pétiole à la base du limbe pubescent. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 6–15 cm de long, 10–23 mm de large. Nervation du limbe avec 8–10 nervures secondaires, avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre ou pubescente. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule capité, elliptique, équilatéral ou unilatéral, 2–4 cm de long. Axe du panicle glabre to pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, comprimés à peine, 7–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 2.5–3.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 2.5–3.5 mm de long, 0.33 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3.5–4.5 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, sans carènes, obtuse. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1.3 inférieure srrière, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile obtuse. Lemma fertile ovée, 7–8 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Apex de la lemma obtus. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

= 20 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil du Sud-Est, Brésil méridional.

### **Chusquea ciliata** Phil. *Linnaea*, 3: 299 (1865).

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

T: HT: Chile: Provincia de Santiago, cerca de Algarrobo (SGO-PHIL-528, IT: SGO-37585, SGO-63025, US-556441 (fragm. ex SGO-PHIL-528 & photo), US-2874608 ex W, US- (photo SGO-37585)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes. Ligule une membrane ciliolée, 0.2 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 4–10 cm de long, limbes 5–8 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté ou spiciforme, linéaire, interrompu, 5–14 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement comprimés, 6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 2–3 mm de long, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lancéolée, 3–4 mm de long, 0.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure atténué, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0.5 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 3–4 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3–5 veinée, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile 0.5 mm de long. Paléa de la fleur sterile supérieure lancéolée, Lemma de la fleur

supérieure stérile 4–5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile 1–1.5 mm de long. Lemma fertile ovée, 6–8 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubérolente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma aigu. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Chili Central.

**Chusquea circinata** T.R. Soderstrom & C.E. Calderon. *Brittonia*, 30(2): 156 (1978).

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

T: HT: *R.M. King & T.R. Soderstrom 4866*, 16 Oct 1961–22 Oct 1961, Mexico: Michoacan: west-facing slopes of Cerro de Carboneras above the Rmo Cupatmtzio, ca. 22 km S of Uruapan, 3300–3700 ft, flowers (US-2380634, US-2380635; IT: NY).

**Illustrations (Ouvrages):** R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana Vol.14 Gramineae* (1983).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 500–700 cm longs, chaumes 10–15 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, lisse. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, ceinturage du chaume, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, antorsément scabre. Ligule une membrane sans cil, 0.4 mm de long. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 4.5–5.5 cm de long, 6–7 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée, poilue sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 20–40 épillets fertiles. Panicule contracté, linéaire, 5–9 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.2–0.4 mm de long, 0.75–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.2–0.4 mm de long, 0.02–0.05 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lanceolée, 6–6.4 mm de long, 0.75–0.8 longueur de la lemma fertile, membraneuse, 5–7 veinée, obtuse, mucronée. Paléa de la fleur stérile supérieure lanceolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 6.1–6.6 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse, Lemma de la fleur supérieure stérile obtuse, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile lanceolée, 6.3–7.5 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Ciliolées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu. Paléa 7 mm de long, 6–8 -veinées. Surface de la paléa glabre. Lodicules 3, 1.5–1.8 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3, 4.1–4.3 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Southwest, Mexico Southeast.

**Chusquea coronalis** T.R. Soderstrom & C.E. Calderon. *Brittonia*, 30(2): 158 (1978).

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

T: HT: *R.W. Pohl & R. Pinette 13209*, 11 Jun 1976, Costa Rica: San Josi: Canyon of the Rmo Jerics, NW of Rmo Conejo, 1200 m, 9,49N 84.04W (US-2787549; IT: CR-68319, F, ISC, MO (2 sheets)).

**Illustrations (Ouvrages):** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (130, Fig. 40), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (221, Fig. 122).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 300–500 cm longs, chaumes 10 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, lisse. Noeuds des chaumes poilu. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément des ramifications nombreuses, ceinturage du chaume, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, sans oreillettes. Feuilles 1–2 par ramification. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 1–2.5 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 2–10 épillets fertiles. Panicule ouvert, linéaire, 2–4 cm de long, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule pas divisées presqu'un racème. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 4–7 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.2–0.3 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.2–0.3 mm de long, 0.05 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.3–3.7 mm de long, herbacée, 1 veinée, sans nervures latérales, ciliolée sur les marges, obtuse. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 2.7–3 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile obtuse. Lemma fertile ovée, 5–5.1 mm de long, coriace, sans carènes, 8–9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma rubanées. Ciliolées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu. Paléa 5 mm de long, 4 -veinées. Carènes de la paléa proches. Surface de la paléa pubescente, poilue sur les côtés. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Lodicules 3, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3, 3.2–3.5 mm de long, jaune. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Mexique.** Mexico Northwest, Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amerique.** Costa Rica, El Salvador, Guatemala.

**Chusquea costaricensis** L.G. Clark & R.H. March. *Bamboo Sci. Cult.* 14(1): 6–9, f. 1 (2000).

Non présent dans la *GrassBase*.

T: Costa Rica: Cartago: Interamerican Hwy, 69 km from Cartago on the road to San Isidro del General, less than 1 km from the turn off to Cerro Buenavista in the direction of La Georgiana, E side of road, 3100 m, 83:46' W, 9:35' N, *L.G. Clark, G. Reiners & X. Londoqo 1565* (HT: CR; IT: INB, ISC, MO, US, USJ).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**Chusquea culeou** E. Desv. C. Gay, *Fl. Chil.* 6: 450 (1853).

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

T: HT: *C. Gay s.n.*, Chile: Valdivia: selvas hzmedas (P; IT: US-2874609 (fragm.)).

**Synonymes récentes:** *Chusquea argentina*.

**Illustrations (Ouvrages):** M.N.Correa, Flora Patagonica Parte III, Gramineae (1978) (17, Fig. 2), D.Farrelly, The Book of Bamboo (1984) (189).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 100–700 cm longs, chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, lisse. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs, dans un bloc, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent. Ligule une membrane sans cil, obtuse. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe glabre. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, Limbes revolute, 2.5–8 cm de long, 4–8 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice. Nervure médiane du limbe apparente. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe cartilagineux, scabres. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, 3–6 cm de long, 1.5–2 cm de large. Ramifications primaires du panicule bearing 1–3 des épillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Axe du panicle pubescent. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1.5–2 mm de long, 0.66 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure ovée, 2.5–3 mm de long, 0.33 longueur of adjacent lemma fertile, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillett fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 0.66 longueur de la lemma fertile, herbacée, pourpre, 3 veinée, pubescente, poilue dans la partie supérieure, acuminée, mutique ou mucronée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 6–8.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1.5 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée, Lemma de la fleur supérieure stérile mutique ou mucronée. Lemma fertile ovée, 6–8 mm de long, coriace, pourpre, sans carènes, 9–10 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma avec des nervures croisées. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma obtus, mutique ou mucroné. Lodicules 3, 1.2–1.7 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3, 5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, 4–6 mm de long, brun clair, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina méridionale, Chili Central, Chile méridionale.

**Chusquea cumingii** Nees. *Linnaea*, 9: 487 (1834).

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

T: T: *H. Cuming* 639, 1831, Chile: Valparaiso (US-2874610).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes 200–500 cm longs, lignifiés, sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans une ligne horizontale, avec une ramification dominante. Gaines des chaumes présentes. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 4–8 cm de long,

limbes 3–7 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté ou spiciforme, linéaire ou elliptique, 2.5–7 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 7–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1–2 mm de long, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 2–3 mm de long, 0.25–0.33 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4 mm de long, herbacée, 3–5 veinée, acuminée. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5–6 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée. Lemma fertile ovée, 7–9 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 5–7 mm de long, 4 -veinées. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Chili Central.

### **Chusquea cylindrica** L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:680 (2009).

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

**TYPE** de Trinidad. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Platonia virgata* Griseb., *Fl. Brit. W. I.* 530 (1864). T: HT: *H. Crueger s.n.*, Trinidad: Tocuche (GOET(fragm., US-2876325)).

**Synonymes récentes:** *Neurolepis virgata* (Griseb.) Pilger, *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 3, 21 (1906).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 150–200 cm longs, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces. Ramifications latérales absente. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent. Ligule une membrane ciliée. Base du limbe présence d'un faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 50–150 cm de long, limbes 30–80 mm de large, coriaces. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté ou spiciforme, lancéolé, 30–80 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule apprimées, portant des épillets presque jusqu' à lase base. Ramifications de la panicule rigide. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles ou pédicellés. Pédicelles absents ou présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolée, 2 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lancéolée, 2 mm de long, 0.3–0.4 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, coriace, ciliolée sur les marges, rostrée. Paléa de la fleur sterile supérieure oblongue, Lemma de la fleur supérieure stérile 4 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 0.66 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile coriace, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliolée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile ovée, 6 mm de long,



coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé, mucroné. Paléa ovée, 1 longueur de la lemma

, coriace, sans carènes. Apex de la paléa aigu, pubescent. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Caribbean.** : Trinidad-Tobago.

**Chusquea decolorata** Munro ex L.G. Clark. *J. Amer. Bamboo Soc.* 18(1): 25–28, 24, f. 1–2 (2004).

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

T: Peru: without specific locality, *M. Pavon s.n.* (HT: G-8140/12; IT: G (5 sheets), K (2 sheets), P).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes 1.5–3 mm diam., lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 16–18.5 cm longueur, distally glabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément des ramifications nombreuses, dans une ligne horizontale. Gaines des chaumes présentes, persistantes, glabres. Gaines veines strié, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 1.5–2 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.05–0.1 cm de long, pétiole à la base du limb glabre. Limbes ascendants, lancéolates, limbes 3–5 cm de long, limbes 3–5 mm de large, raice. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre. Bords du limbe cartilagineux. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 2.5–3 cm de long, 1–1.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule pas divisées presque un racème. Axe du panicle pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–1.5 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, dorsalement comprimés, 8.5–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3–3.5 mm de long, 0.3–0.4 longueur de la lemma fertile, herbacée, 5–7 veinée, pubescente. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3.5–4 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente. Lemma fertile ovée, 8–8.5 mm de long, coriace, sans carènes, 9(–11) -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma aigu ou apiculé. Paléa 8 mm de long, 6 -veinées. Surface de la paléa pubescente, poilue dans la partie supérieure. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Lodicules 3, 1 mm de long, veinés, ciliés. Anthères 3, 5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Pérou.

**Chusquea deficiens** L. Parodi. *Rev. Argent. Agron.* 8: 335 (1941).

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

T: HT: *F.E. Devoto*, *F. Rial Alberti* & *C.A. Lambois 1010*, Jan 1939, Argentina: Salta: El Rey, cerros de Mamz Gordo (BAA(photo, SI); IT: US-1815753).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'appuyant sur d'autres plantes, chaumes 300–400 cm longs, chaumes 7–8 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes

cylindriques, pleins, 10–25 cm longueur, distally glabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs, dans un bloc, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes. Feuilles 2–3 par ramification. Marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.1–0.2 cm de long, pétiole à la base du limbe pileux. Limbes lancéolates, limbes 4–9 cm de long, limbes 4–8 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pubérulente, poilue abaxiale. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, exserte ou entourée à la base par des bractées. Panicule ouvert, pyramidal, 5–7 cm de long. Axe du panicule pubérulent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–4 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 11–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles ou les deux, persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.2 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.2 mm de long, 0.02 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 5.5–6 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3 veinée, pubérulente, poilue dans la partie supérieure, acuminée, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile 1–2 mm de long. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5.5–6 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1 inférieure stérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile 1–2 mm de long. Lemma fertile lancéolée, 10 mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubérulente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma acuminé, mucroné ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0.5–1 mm de long en tout. Paléa 4–6 -veinées. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Lodicules 3, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3, 4–5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina du Nord-Est.

**Chusquea deflexa** L.G. Clark. *Iowa State J. Res.*, 61(1): 102 (1986).

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

T: HT: *Pohl 12571*, 10 Jul 1971, El Salvador: Santa Ana: summit of Cerro Monte Cristo, juncture of El Salvador, Honduras, and Guatemala, 2418 m, flowers (ISC; IT: K, MO).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 100–200 cm longs, chaumes 4–8 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 6–12 cm longueur, jaune, lisse, distally pruinose. Noeuds des chaumes renflé, avec bourrelet au dessus des noeds. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales, érigées. Complément du bourgeon 7–15. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, décidue. Feuilles 4–7 par ramification. Gaines carénées, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines glabré. Ligule une membrane sans cil, 1–2.5 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, obtuse ou aigüe. Articulation avec ligule externe. Base du limbe largement arrondie rounded, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.2–0.3 cm de long. Limbes érigés, lancéolates, limbes 7.5–13.5 cm de long,

limbes 10–22 mm de large, raice. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe cartilagineux, lisses ou scaberuleux. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule contracté, oblong, unilatéral, 7–11 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule 1–1.5 cm de long. Axe du panicule pubérulent. Ramifications de la panicule anguleuses, ramifications du panicule pubérulents. Épillets érigés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 1–3 mm de long, pubéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5.5–6.4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.6–1 mm de long, 0.1–0.2 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.9–1.5 mm de long, 0.2–0.25 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0–1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou distincte. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4.2 mm de long, 0.66–0.75 longueur de la fleur, herbacée, 3–5 veinée, rugueuse, ciliée sur les marges, frangée

dans la partie supérieure, acuminée. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 4.4–4.8 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile frangée dans la partie supérieure, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée. Lemma fertile ovée, 5.6 mm de long, coriace, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, rugueuse dans la partie supérieure, intérieure de la lemma pubescente. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma acuminé. Paléa 5.7 mm de long, 4 -veinées. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Surface de la paléa pubérulente, poilue sur le dos. Lodicules 3, 1.2 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 2.7 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique.** El Salvador, Guatemala, Honduras.

**Chusquea delicatula** Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 309 (1927).

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

T: HT: *Hitchcock* 22748, 26 Dec 1923, Bolivia: Santa Cruz (US; IT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 300 cm longs, chaumes 2–5 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément des ramifications nombreuses. Gaines des chaumes présentes. Gaines glabre sur la surface ou hispides. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1.5 mm de long. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 1.5–4.5 cm de long, limbes 2–4 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong ou ové, 1.5–3 cm de long. Axe de la panicule scabre, axe du panicule pubescent. Ramifications de la panicule antrorsément scabres, ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 4.5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.5–4

mm de long, herbacée, acuminée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée. Lemma fertile lancéolée, 4–6 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou.

**Chusquea depauperata** Pilger. Fedde, *Repert. Nov. Sp.* 1: 149 (1905).

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

T: LT: *Weberbauer 3709*, Oct 1903, Peru: Huanuco: Monzsn, 3300–3400 m (US-2874618; ILT: US-1127078). LT designated by Clark, *Syst. Bot. Monogr.* 27: 38 (1989).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (44, Fig. 6).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 100–130 cm longs, chaumes 3–5 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 5.5–6.5 cm longueur, jaune, lisse. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément du bourgeon 7–9. Complément des ramifications plusieurs, dans une ligne horizontale, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 4.3–5 cm longueur, lisses, glabres. Ligule de la gaine des chaumes 0.5–1 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, plus étroite que la gaine, décidue, ériger, 1.5 cm long. Feuilles 4–8 par ramification. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.05 cm de long. Limbes érigés ou ascendants, lancéolates, limbes 3.4–5.5 cm de long, limbes 2–5 mm de large, coriaces, raice. Nervure médiane du limbe indistincte. Nervation du limbe avec 13–15 nervures secondaires, avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre ou pileuse.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule spiciforme, linéaire, unilatéral, 6–7.5 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 2–3 cm de long. Axe de la panicule aplati, axe du panicule glabre. Ramifications de la panicule anguleuxes, ramifications du panicule glabres. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 1–6 mm de long, glabres.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets ovés, courbé, latéralement compressés, 4.4–5.7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal stérile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.1–2.5 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 1 veinée, sans nervures latérales, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 2.6–2.8 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 4.4–4.8 mm de long, coriace, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma apiculé. Paléa 4–4.3 mm de long, 2 -veinées. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3, 3–3.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amérique, Ouest de l'Amérique du Sud.** Costa Rica. : Pérou.

**Chusquea discolor** Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 53: 155 (1903).

Accepté par K comme synonyme de (*C. oligophylla*).

**Accepté par:** U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *A.F.M. Glaziou 17452*, no date, Brazil: Rio de Janeiro (W(fragm., US-2874619)).

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (72, Fig. 19).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 3–5 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 30 cm longueur, lisse ou scabre, distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs ou nombreuses, dans un bloc. Gaines des chaumes présentes. Gaines sans quille. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb symétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.15–0.3 cm de long, pétiole à la base du limb pubescent. Limbes décidus à la ligule, Limbes linéaires ou lancéolates, 5–10.5 cm de long, 5–15 mm de large. Nervation du limbe avec 4–8 nervures secondaires, avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre, sans pilosité excepte à la base.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, équilatéral, 3–7 cm de long, 2–4 cm de large. Axe du panicle glabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–4 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–6 mm de long, 1.5 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène. Nervures latérales de la glume inférieure peu visibles. Marges de la glume inférieure ciliolées. Apex de la glume inférieure cuspid. Glume supérieure ovée, 1 mm de long, 0.2 longueur of adjacent lemma fertile, 1-carène. Nervures latérales de la glume supérieure peu visibles. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure cuspid.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 0.25 longueur de la lemma fertile, herbacée, 5 veinée, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 2 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile lancéolée, 4.5 mm de long, coriace, pourpre, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil du Sud-Est, Brésil méridional.

### **Chusquea diversiglumis** (Soderstr.)L.G.Clark. *Syst. Bot.* 34:680 (2009).

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

**TYPE** de Brazil. T: HT: *B. Maguire, J.M. Pires & C.K. Maguire 60480*, 2 Dec 1965, Brazil: Amazonas (US-2537127).

**Synonymes récentes:** *Neurolepis diversiglumis* Soderstr., *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 18. No. 2, 16 (1969).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Chaumes érigés, chaumes 100 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines plus de chaume entrenœud adjacent. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 5 mm de long. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane ciliolée. Base du limb présence d'un faux pétiole. Limbes persistants, Limbes lancéolates, 25–50 cm de long, 20–35 mm de large, Limbes coriaces. Surface du limbe pubescente, poilue abaxiale. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, pyramidal, 15–34 cm de long, 2–4 cm de large, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, 1 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 2–4 cm de long, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Axe du panicle pileux. Ramifications de la panicule avec une pulvini ? pulvérulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés,

laterallement compressés, 5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 1.7–1.9 mm de long, coriace, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface intern de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure aigu, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 0.5 mm de long. Glume supérieure ovée, 1.6–2.2 mm de long, coriace, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface interne de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure obtus, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0.5 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 3.8 mm de long, coriace, 4 veinée, ciliée sur les marges, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile 0.5 mm de long. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 4.4 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliolée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile 0.5–0.6 mm de long. Lemma fertile ovée, 5 mm de long, coriace, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma se rejoignant transversalement à l'apex. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0.5 mm de long en tout. Paléa lanceolée, 3.7 mm de long, coriace, 2 -veinées, sans carènes. Lodicules 3, 1 mm de long, veinés, ciliés. Anthères 3, 1.7–1.8 mm de long. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud, Brésil . :** Venezuela. : Brésil du Nord.

**Chusquea dombeyana** Kunth. *Rev. Gram.* 2: 553. t. 191. (1832).

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

T: T: *J. Dombey s.n.*, Peru: (US-2874620).

**Synonymes récentes:** *Chusquea pubispicula* Pilg., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 1(10): 148 (1905).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'appuyant sur d'autres plantes, chaumes 300–400 cm longs, chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses. Gaines des chaumes présentes. Ligule une membrane sans cil. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 7–16 cm de long, limbes 13–25 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue abaxiale. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 7–11 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule lower distantes. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, laterallement compressés, 5.5–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes. Surface de la glume inférieure pubescente. Glume supérieure ovée, 2–2.5 mm de long, sans carènes. Surface de la glume supérieure pubescente.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, herbacée, pubescente, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile lancéolée, 5–6.3 mm de long, coriace, pourpre, sans carènes, plus que 3-veinée. Paléa 1 longueur de la lemma

. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

Ouest de l'Amérique du Sud. : Pérou.

**Chusquea elata** (Kunth) L.G.Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

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

**TYPE** de Ecuador. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Platonia elata* Kunth, *Revis. Gramin.* 1: 327, t. 76 (1830). T: HT: *Humboldt & Bonpland 3351*, Ecuador: Loja (B (fragm., US-2876330)).

**Synonymes récentes:** *Neurolepis elata* (Kunth) Pilger, *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 3, 21 (1906).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 50–300 cm longs, chaumes lignifiés. Entrenœuds des chaumes cylindriques, à parois, minces. Ramifications latérales absente. Feuilles caulinaires. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent. Ligule absente. Base du limbe présence d'un faux pétiole. Limbes retombants, lancéolates, limbes 50–500 cm de long, limbes 25–300 mm de large, coriaces. Nervation du limbe avec des veines obscurément croisées.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 40–100 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires du panicule 8–15 cm de long, Ramifications primaires de la panicule portant des épillets presque jusqu' à lase base. Ramifications de la panicule rigide. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés ou sessiles. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets ovés, lateralement compressés, 3.5–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 0.5–1 mm de long, 0.5–0.7 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 1–1.5 mm de long, 0.3–0.4 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1.5–2.2 mm de long, 0.4–0.5 longueur de la lemma fertile, coriace, 3 veinée, aiguë. Lemma de la fleur supérieure stérile 2.3–2.7 mm de long. Lemma fertile ovée, 3.5–5 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé. Paléa ovée, 1 longueur de la lemma , coriace, 4 -veinées, sans carènes. Apex de la paléa aigu. Lodicules 3, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie, Equateur.

**Chusquea elegans** S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 42(4): 924 (1987).

Accepté par K comme synonyme de (*C. mimosa*).

**Accepté par:** U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *G. Hatschbach 25386*, 13 Nov 1970, Brazil: Parana: Morretes Mun. (MBM; IT: K, US-2783123, US-2783122).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes 150 cm longs, 5–15 mm diam., lignifiés. Entrenœuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusiers ou nombreuses, dans un bloc. Gaines des chaumes présentes. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 4–11 cm de long, 4–14 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 2–4.5 cm de long, 1–1.5 cm de large. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets

de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5.5–6.5 mm de long, 1.5 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal stérile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, acuminée ou soyeusement acuminée. Lemma fertile lancéolée, 5.5–6.5 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil méridional.

**Chusquea erecta** L.G. Clark. *Brittonia*, 44(4): 397 (1992).

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

T: HT: *L. Clark & M. Morel 826*, 25 Feb 1991, Brazil: São Paulo: Mçpo. Salesópolis: Estaco Biologica Boraceia/Reserva Hidrologica do Rio Claro-SABESP, Campos da Boraceia, 870 m (SP; IT: MO).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 150–250 cm longs, chaumes 10 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 6–7 cm longueur, distally pruinose and pubescent. Noeuds des chaumes en fond avec les entre-noeuds, sans bourrelet au dessus des noeuds. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément du bourgeon 9–13. Complément des ramifications nombreuses, dans une ligne horizontale, avec une ramification dominante. Gaines des chaumes présentes, tardivement décidues, 5.9–9.6 cm longueur, Gaines des chaumes tronqué à l'apex. Ligule de la gaine des chaumes 0.5–1 mm de long, entière. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, plus étroite que la gaine, détachée mais persistante, 5.5–7 cm long, Gaines des chaumes scabre. Feuilles 19–24 par ramification. Gaines pubescentes. Ligule une membrane ciliolée, 0.5–0.8 mm de long, tronquée. Articulation sans ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.5 cm de long. Limbes linéaires, limbes 4.5–6.5 cm de long, limbes 4–4.5 mm de large. Nervation du limb sans veines croisées apparentes. Surface du limb glabre. Apex du limb acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil du Sud-Est.

**Chusquea exasperata** L.G. Clark. *Syst. Bot.*, 15(4): 627 (1990).

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

T: HT: *McClure 21365*, 13 Jul 1945, Ecuador: Tungurahua: 1455 m (US!; IT: B, F, ISC!, G, K, LE, MO!, NY-4710, NY-4711, NY-4712, P, WIS).

**Illustrations (Ouvrages):** E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (27, Fig. 10).

**Illustrations (Périodiques):** *Systematic Botany* (15: 622, Fig.11 (1990)).

**Classification. :** Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes pendants au sommet, chaumes 1000–1200 cm longs, chaumes 13–25 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes canaliculés, 14.5–24 cm longueur, distally glabre ou poilu. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Préfeuille du bourgeon 80–100 mm longueur. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 35.5–57 cm longueur, antrorsément scabre. Ligule de la gaine des chaumes 1.5 mm de long, cilié. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 0.8–1.2 cm long, Gaines des chaumes scabre ou pubescent. Ligule une membrane sans cil, 3–6 mm de long, obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.3–0.4 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 9.2–24.2 cm de long, limbes 10–14 mm de large. Nervation du limb sans veines croisées apparentes. Surface du limb glabre. Apex du limb acuminé.



**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence bractifère à la base des ramifications ou bractifère à la base du pédicelle, entourée à la base par des bractées. Panicule ouvert, linéaire, 8–14 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 2.5–3.5 cm de long. Axe de la panicule anguleux, scabre, axe du panicule glabre. Ramifications de la panicule anguleuses, ramifications du panicule glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 2–4 mm de long, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement comprimés, 10.7–11.3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1.9–2.2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 2 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3–3.2 mm de long, 0.25 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4.9–5.5 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 7–9 veinée, rugueuse, aiguë, mucronée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 7.5–8.4 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile ovée, 10.1–10.3 mm de long, coriace, sans carènes, 9–11 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Apex de la lemma aigu. Paléa 9.6–9.7 mm de long, 4 -veinées. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Lodicules 3, 2 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 4.5–5.4 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur, Pérou.

### **Chusquea falcata** L.G. Clark. *Novon*, 3(3): 228 (1993).

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

T: HT: et al. 74116, 14 May 1988, Ecuador: Loja: 2800–3000 m (QCA!; IT: AAU!).

**Illustrations (Périodiques):** *Novon* (3:230, Fig.1 (1993)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant ou lianescents, chaumes 150–300 cm longs, chaumes 10–15 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, lisse ou scabre, distally glabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément du bourgeon 30–60. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, décidues, 17–80 cm longueur, velues sur les marges. Ligule de la gaine des chaumes 0.5 mm de long, ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 1.2–2.7 cm long, Gaines des chaumes pubescent. Feuilles 3–4 par ramification. Gaines glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 1 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 0.5–0.6 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.15–0.2 cm de long, pétiole à la base du limb pubescent. Limbes linéaires, limbes 7.8–20 cm de long, limbes 4–8.5 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes ou avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, exserte ou entourée à la base par des bractées. Pédoncule terminé par un appendice en forme de glume. Panicule ouvert, linéaire, 7–16 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes, ramifications primaires du panicule 2–3 cm de long. Axe de la panicule anguleux, scabre, axe du panicule glabre. Ramifications de la panicule anguleuses, antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 1–4 mm de long, lisses ou scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés,

courbé, latéralement compressés, 5.1–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.4–0.9 mm de long, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubescente, poilue au dessus. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 1–1.8 mm de long, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume supérieure pubescente, poilue dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1.6–2.9 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3 veinée, aiguë, mucronée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 2.7–4 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile ovée, 4.3–5.7 mm de long, coriace, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa 4.2–5.3 mm de long, 4 -veinées. Surface de la paléa scabre. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Lodicules 3, 1.8–2.1 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 2.7 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

### **Chusquea fasciculata** Dvll. *Fl. Bras.* 2(3): 202, pl. 54 (1880).

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

T: IT: A.F. Regnell 1427, Brazil: Minas Gerais: Caldas Mun. (US-2874621).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, stries, lisse. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales arborescentes, s'écartant ou réfléchies. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc. Gaines des chaumes présentes. Gaines veines strié, pubérulentes. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 2.5–5 cm de long, limbes 3–7 mm de large. Surface du limbe lisse, glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sans bractées ou bractifère à la base des ramifications ou bractifère à la base du pédicelle. Panicule ouvert, lancéolé, nodding, partant peu d'épillets. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 12.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure orbiculaire, 0.05–0.2 mm de long, 0.5–0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, 0.1–0.4 mm de long, 0.05 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure tronqué.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 6 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 5 veinée, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure elliptique, Lemma de la fleur supérieure stérile 6 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile oblongue, 12.5 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubérulente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma aigu. Paléa 4 -veinées. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Brésil** . : Brésil du Sud-Est.

**Chusquea fendleri** Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26 : 61 (1868).

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

T: LT: *A. Fendler* 1627, 1854–1855, Venezuela: in Colonia Tovar, 6000–7900 ft (K; ILT: MO-2116731, US-2874622, US-1083267). LT designated by Clark, *Bamboo Sci. Cult.* 17(1): 59 (2003).

ST: *Jameson* 9, Ecuador: a litore usque ad 12000 ped. s. m.

**Illustrations (Ouvrages):** D.Farrelly, *The Book of Bamboo* (1984) (189).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gainés de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant ou lianescents, chaumes pendants au sommet, chaumes 400–800 cm longs, chaumes 10–20 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 20–38 cm longueur. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gainés des chaumes présentes, persistantes. Feuilles 5–6 par ramification. Gainés glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gainés poilu. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 10–15 cm de long, limbes 8–17 mm de large. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule spiciforme, linéaire, 5–12 cm de long. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule glabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1.8–2.8 mm de long, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 4–5.1 mm de long, 0.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3 veinée, aiguë, mucronée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 4 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile elliptique, 6–8 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma proéminentes. Sans poils. Apex de la lemma aigu. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud.** : Venezuela.

**Chusquea fernandeziana** Phil. *Anal. Univ. Chil.* 577 (1873).

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

T: LT: *R.A. Philippi* s.n., 26–30 Nov 1864, Chile: Isla de Juan Fernandez (US-2874623 (fragm. ex SGO-63036); ILT: SGO-63036, SGO-PHIL-527, SGO-37593, US- (photo SGO-37593)). LT designated (inadvertently, as type) by Clark, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 19: 41 (2000); also later superfluously as SGO-63036 by Baeza et al., *Brittonia* 54: 156 (2002).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gainés de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant, chaumes 300 cm longs, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gainés des chaumes présentes. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court

faux pétiole. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 5–15 cm de long, limbes 5–13 mm de large, induré, raice. Nervure médiane du limbe indistincte. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Bords du limbe cartilagineux. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 8–10 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 7–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3–5 mm de long, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 4 mm de long, 0.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 4 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 1 veinée, sans nervures latérales, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile 1.5–2 mm de long. Paléa de la fleur stérile supérieure lanceolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5–6 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile 1 mm de long. Lemma fertile ovée, 7–9 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé, mucroné. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Chili Central, Iles Juan Fernandez.

### **Chusquea fimbriligulata** (L.G. Clark) L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

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

**TYPE** de Ecuador. T: HT: *Laegaard 52632*, Ecuador: Pichincha: 2700–3750 m (QCA!; IT: AAU!, QCNE!).

**Synonymes récentes:** *Neurolepis fimbriligulata* L.G. Clark, *Novon*, 6(4): 338 (1996).

**Illustrations (Ouvrages):** E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (228, Fig. 132).

**Illustrations (Périodiques):** *Novon* (6: 340 Fig. 2 (1996)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Chaumes érigés, chaumes raide, chaumes 300–600 cm longs, chaumes 10–18 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenœuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, 5–28 cm longueur, distally glabre. Ramifications latérales absente. Gaines sans quille ou épaissie au milieu, glabre sur la surface ou hispides, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine absentes ou érigés. Ligule une membrane ciliée, 10–50 mm de long. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2–0.4 cm de long. Limbes érigés, limbes décidus à la ligule, lancéolates, limbes 28–63 cm de long, limbes 30–63 mm de large, raice. Nervure médiane du limbe tres visible. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe cartilagineux, lisses ou scaberuleux. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle 10–14 cm de long, Pédoncule glabre ou hirsute au dessus. Panicule ouvert, lancéolé, 59–84 cm de long, 12–20 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 18–34 cm de long. Axe du panicule glabre ou pubérent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.5–2 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques ou dorsalement compressés, compressés à peine, 3.6–5.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 2–4 mm de long, coriace, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure atténué, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 2.37–9.6 mm de long. Glume supérieure ovée, 1.6–3.5 mm de long, coriace, sans

carènes, 1(-3) -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure atténué, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 2-8 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.7-4.5 mm de long, coriace, 3-5 veinée, pubescente, poilue à l'apex, soyeusement acuminée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 2.5-4.9 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente (at tip), Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée, Lemma de la fleur supérieure stérile mutique ou mucronée. Lemma fertile ovée, 3-5 mm de long, coriace, sans carènes, 5-7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse, poilue dans la partie supérieure . Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa 3-4.8 mm de long, coriace, 2-4 -veinées, sans carènes. Lodicules 3, 1.3-1.7 mm de long, ciliés. Anthères 3, 2.8-3.2 mm de long. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur, Pérou.

**Chusquea foliosa** L.G. Clark. *Iowa State J. Res.*, 61(1): 115 (1986).

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

T: HT: R.W. Pohl & L.G. Clark 13915, 29 May 1980, Costa Rica: Cartago: Km 79-80 along the Carretera Interamericana, S of El Empalme, 2900 m (ISC; IT: K, US-2982144).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 300-2000 cm longs, chaumes 20-50 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 22-38 cm longueur, lisse ou scabre. Noeuds des chaumes en fond avec les entre-noeuds, avec bourrelet au dessus des noeds. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément du bourgeon 50-80. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, décidues mais laissant un anneau persistant, 10-25 cm longueur, 2 nombre de fois aussi longues que larges, lisses, velues sur les marges. Ligule de la gaines des chaumes 1-3 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, détachée mais persistante, ériger, 1.4-8 cm long, Gaines des chaumes pubescent ou avec des marges ciliées. Feuilles 2-5 par ramification. Gaines carénées, glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 0.7-1.5 mm de long, ligule glabre sur la surface abaxiale ou pubescente sur la surface abaxiale, tronquée ou obtuse. Articulation avec ligule externe, glabre. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1-0.2 cm de long. Limbes linéaires, limbes 9-39 cm de long, limbes 3-7 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe pileuse, poilue abaxiale. Bords du limbe cartilagineux, scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, 7-18 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 4-5 cm de long. Axe de la panicule anguleux, scabre. Ramifications de la panicule anguleux, antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 1.5-5 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, lateralement compressés, 8.8-11.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5-0.9 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 5-8.4 mm de long, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 5-8.4 mm de long, herbacée, 3-5 veinée, rugueuse, ciliolée sur les marges, frangée

dans la partie supérieure, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 7.6-11 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la

fleur supérieure stérile rugueuse. Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 7.9–10 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, intérieure de la lemma pubescente. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu. Paléa 7.4–9.1 mm de long, 4–6 -veinées. Surface de la paléa scabre, pileuse, poilue sur les marges. Lodicules 3, 1–1.4 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 2.3–4.1 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique.** Costa Rica.

**Chusquea galeottiana** Rupr. ex Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26:59 (1868).

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

T: HT: *H.G. Galeotti* 5749, 1840, Mexico: Oaxaca: Cordillera, 8000 ft, flowers (K(fragm., US-2874625); IT: P).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 1000–1500 cm longs, chaumes 10–15 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 27–50 cm longueur, vert moyen ou violet, lisse ou retrorsémenty scabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément du bourgeon 100. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, décidues, 11–22 cm longueur, glabres ou hispides. Ligule de la gaine des chaumes 3–4 mm de long, cilié. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, décidue, réfléchies, 2.7–6 cm long, Gaines des chaumes glabre sur la surface. Feuilles 4–6 par ramification. Ligule une membrane sans cil, 2 mm de long, tronquée ou obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2–0.4 cm de long, pétiole à la base du limb pubescent. Limbes lancéolates, limbes 5.6–14.4 cm de long, limbes 8–18 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 8–14 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, ramifications primaires du panicule 2–4 cm de long. Axe de la panicule anguleux, axe du panicle pubescent. Ramifications de la panicule anguleuses, ramifications du panicule pubescent, avec une pulvini ? pulvérulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 2–3 mm de long, pubescent.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 8–14 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.5 mm de long, 0.05 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 5–6 mm de long, 0.33–0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3 veinée, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 6.3–7.3 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 11.7–14.5 mm de long, coriace, sans carènes, 11 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma apiculé. Paléa 13–14 mm de long, 6 -veinées. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3, 7.5–8 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Southwest.

**Chusquea gigantea** XDemoly. *Bambou* 30: 8 (1999).

Non présent dans la *GrassBase*.

T: cult, ex horto Loritzense in insula Olearo, origin Chile, *Demoly s.n.* (in herb. auctoris).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**Chusquea glauca** L.G. Clark. *Syst. Bot. Monog.*, 27: 95 (1989).

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

T: HT: L.G. Clark, M. Chazaro, P. Tenorio & G. Bol 459, 21 Jan 1989, Mexico: Veracruz: Xico Mun.: (MEXU; IT: ISC, MO, US-3129504).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes pendants au sommet, chaumes 500–600 cm longs, chaumes 5–10 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, vert moyen ou vert moyen ou violet, concolores ou tachetés, antrorsement scabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément du bourgeon 3. Complément des ramifications plusiers, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 4.2–8.7 cm longueur, glabres. Ligule de la gaine des chaumes 0.5 mm de long, ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, décidue, ériger, 1.1–4.8 cm long, Gaines des chaumes scabre. Feuilles 5–8 par ramification. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.4–0.7 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 14.4–29 cm de long, limbes 2.1–4 mm de large, limbes glauque. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe pubescente, poilue abaxiale. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 14–18 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, ramifications primaires du panicule 5–11 cm de long. Axe de la panicule anguleux, axe du panicle pubescent. Ramifications de la panicule anguleuxes, ramifications du panicle pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, lateralement compressés, 7.2–7.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.5 mm de long, 0.05–0.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3 mm de long, 0.33 longueur de la lemma fertile, herbacée, 1 veinée, sans nervures latérales, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3.6 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 6.7 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma apiculé. Paléa 4.5 mm de long, 2 -veinées. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Gulf.

**Chusquea gracilis** McClure & L. B. Smith. *Fl. Illustr. Catar., Pt. 1, Gramin., Supl. Bambus.*, 43 (1967).

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

T: HT: *J.R. Swallen* 8285, 22 Nov 1946, Brazil: Santa Catarina: Cagador, Rio Cacador, mata dum declive do morro (US-2152481; IT: US-2152482).

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (93, Fig. 21).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes pendants au sommet, chaumes 18 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 16 cm longueur, papilleux. Noeuds des chaumes en fond avec les entre-noeuds. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, avec ramifications subégales. Gaines des chaumes présentes, 25 cm longueur, 4 nombre de fois aussi longues que larges, coriaces, antrorsément scabre, pubescentes, Gaines des chaumes poilues à la base, glabres sur les marges, sans oreillettes. Limbe de la gaine des chaumes discret. Gaines carénées, pubérolentes. Poils à la gorge de la gaine ciliés, pâles. Ligule une membrane ciliolée, 0.5 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, tronquée ou obtuse. Articulation sans ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.05–0.1 cm de long, pétiole à la base du limb pubescent. Limbes linéaires, limbes 7.5 cm de long, limbes 3 mm de large. Nervation du limbe avec 2–4 nervures secondaires, sans veines croisées apparentes. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe cartilagineux, scabres. Apex du limbe acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil .** : Brésil méridional.

**Chusquea grandiflora** L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 74(2): 424 (1987).

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

T: HT: *T.B. Croat* 13070, 6 Jan 1971, Panama: Panama: along road past Cerro Jefe toward La Eneida, vine, flowers old (ISC; IT: COL, CR-129670, K, MEXU, MO-3394063, MO-3394064, PMA, US-2850760).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 900–1800 cm longs, chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, lisse ou antrorsement scabre. Noeuds des chaumes avec bourrelet au dessus des noeds. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, décidues mais laissant un anneau persistant, antrorsément scabre. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 4–17 cm long. Gaines glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 1–1.5 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2–0.4 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 8–20 cm de long, limbes 7–10 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule ouvert, oblong, 6–11 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, ramifications primaires du panicule 1–3 cm de long. Axe du panicle pubescent. Ramifications de la panicule anguleuxes, ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–2 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 9.7–12.6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 2–2.4 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérolée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.2–4.8 mm de long, 0.25–0.4 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume supérieure aspérolée. Apex de la glume supérieure aigu.



**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 5.2–6.7 mm de long, herbacée, 5–7 veinée, scabéruleuse, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure elliptique, Lemma de la fleur supérieure stérile 7–9.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse, Lemma de la fleur supérieure stérile soyeusement acuminée. Lemma fertile ovée, 8.4–10.9 mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Apex de la lemma acuminé avec une soie. Paléa 6.9–10.2 mm de long, 6–8 -veinées. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Surface de la paléa scabre, pubescente, poilue sur le dos. Lodicules 3, 3–3.5 mm de long, membraneux. Anthères 3, 4.3–5.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique, Ouest de l'Amérique du Sud.** Panama. : Colombie.

**Chusquea guirigayensis** S.M.Niño, L.G.Clark & Dorr. *Brittonia* 58(1): 47 (46–51; fig. 1) (2006).

Non présent dans la *GrassBase*.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes allongés, pachymorphes. Gainés de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 30–80 cm longs, chaumes 2–5 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, lisse, distally glabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément des ramifications une to plusieurs, avec ramifications subégales. Gainés des chaumes présentes, persistantes, 1–4.5 cm longueur. Ligule de la gainés des chaumes 0.1–0.2 mm de long. Limbe de la gainé des chaumes triangulaire, décidue, 0.5–0.8 cm long. Feuilles 3–15 par ramification. Gainés 0.9–1.2 cm de long, carénées, veines strié, pubérulentes. Ligule une membrane sans cil, 0.3–0.5 mm de long, ligule écaillée, ligule rongée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gainé par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.05–0.1 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 1–2.5 cm de long, limbes 1.5–3 mm de large, raice. Surface du limbe glabre. Bords du limbe cartilagineux. Apex du limbe aigu, simple ou apiculé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 7–15 épillets fertiles, entourée à la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire, continu ou interrompu, 1–2(–3) cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, 2–3 -ramifiées, pas divisées presque un racème. Axe de la panicule avec des entre-noeuds 0.8–1.2 cm de long, anguleux, axe du panicle pubescent. Épillets apprimés, solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 5.5–7.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.4–0.7 mm de long, 0.75–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume inférieure pubérulente. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.8–1 mm de long, 0.1–0.13 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou distinctes. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 4–6 mm de long, 0.5–0.75 longueur de la lemma fertile, herbacée, 5 veinée, pubescente, poilue dans la partie supérieure, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure lanceolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5–8 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pileuse (at tip), Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile lancéolée, 6–8 mm de long, coriace, sans carènes, 7–8 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa lanceolée, 5–6 mm de long, 4 -veinées. Apex de la paléa indifférencié ou pubescent. Lodicules 3, 0.6–1.2 mm de long, membraneux. Anthères 3, 2–3 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l'Amérique du Sud.** : Venezuela.

**Chusquea heterophylla** Nees. *Linnaea*, 9: 488 (1834).

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

T: LT: *F. Sellow s.n.*, Brazil (LE; probable ILT: US-1021584, US-2874627). LT designated by Clark, *Brittonia* 44: 417 (1992).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes inclinés au sommet ou penchés au sommet, chaumes 100–200(–300) cm longs, chaumes 10–15 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 3.8–8.6 cm longueur, distally pruinose ou pubescent. Noeuds des chaumes renflé, avec bourrelet au dessus des noeds. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales, s'écartant. Complément du bourgeon 12–45. Complément des ramifications nombreuses, dans une ligne irrégulière (crescent). Gaines des chaumes présentes, persistantes, 7.5–16 cm longueur, antrorsément scabre, sans oreillettes. Ligule de la gaine des chaumes 0.5–1 mm de long, ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, détachée mais persistante, ériger, 6–9 cm long, Gaines des chaumes scabre, gaine des chaumes limbe aiguë. Feuilles 9–12 par ramification. Gaines étanche, pubescentes, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Ligule une membrane sans cil, 0.3–0.5 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.05 cm de long. Limbes linéaires, limbes 1.3–3.7 cm de long, limbes 2–4 mm de large, coriaces. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire, 1–4 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 0.5–1 cm de long. Axe du panicule pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 1–3.5 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, semi-cylindriques, 4.5–6.4 mm de long, 1.2–1.5 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 0.4–1 mm de long, 0.5–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure oblongue, 0.4–2 mm de long, 0.1–0.5 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou distincte. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.9–3.2 mm de long, 0.66 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3–5 veinée, pubescente, poilue dans la partie supérieure, aiguë, mucronée. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3.1–4.7 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1.1 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile elliptique, 4.6–6.7 mm de long, coriace, sans carènes, 5–9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa 4–6.1 mm de long, 4–6 -veinées. Lodicules 3, 0.8–1 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 3 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.7 mm de long, apex sans appendice. Hile linéaire.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil** . : Brésil du Sud-Est.

**Chusquea huantensis** Pilger. *Engl. Jahrb.* 56 *Beibl.* 123, 29 (1920).

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

T: HT: A. *Weberbauer 5581*, 31 May 1910, Peru: Ayacucho (B (fragm., US-2874628, US-1498092); IT: MO, US-1517186).

**Illustrations (Périodiques):** *Ruizia* (13:24, Fig. 1a-b (1993)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 400–500 cm longs, chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes. Ligule une membrane sans cil. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 6–9 cm de long, limbes 9–11 mm de large. Surface du limbe pubérulente, poilue adaxiale. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 5–10 cm de long, 1.2–1.5 cm de large. Ramifications de la panicule pruneux, ramifications du panicule glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 11–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 2 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes. Glume supérieure ovée, 2 mm de long, sans carènes.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 6 mm de long, herbacée, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure lanceolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 8 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile lancéolée, 11–11.5 mm de long, coriace, pruneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Pérou.

**Chusquea ibiramae** McClure & L. B. Smith. *Fl. Illustr. Catar., Pt. 1, Gramin., Supl. Bambus.* 40 (1967).

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

T: HT: R. *Reitz & R. Klein 3449*, 18 Jul 1956, Brazil: Santa Catarina: Ibirama, Htrto Florestal, I.N.P., mata, 300 m (US-2263473).

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (83, Fig. 20).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, distally pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes. Gaines carénées, glabre sur la surface surface. Poils à la gorge de la gaine absents ou ciliés. Ligule une membrane sans cil, 5 mm de long, aiguë. Articulation avec ligule externe. Base du limb largement arrondie rounded, symétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1 cm de long, pétiole à la base du limb glabre. Limbes décidus à la ligule, Limbes oblongs ou ovés, 6–13 cm de long, 30–40 mm de large. Nervation du limbe avec 10–12 nervures secondaires, sans veines croisées apparentes ou avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe lisses ou scaberuleux. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 7–14 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes. Axe de la panicule scabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 9 mm de long, 1 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 3–4 mm de long, herbacée, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure lancéolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3–4 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée. Lemma fertile lancéolée, 7.5 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre ou pubérulente, poilue dans la partie supérieure  
 . Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma  
 . Surface de la paléa scabéruleuse. Apex de la paléa tronqué. Lodicules 3, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil méridional.

**Chusquea inamoena** Pilger. Fedde, *Repert. Nov. Sp.* 1: 150 (1905).

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

T: T: A. *Weberbauer* 2295, Jan 1903, Peru: (US-2874629, US-1127080).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes pendants au sommet, chaumes 700–900 cm longs, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 10–13 cm longueur. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 4–8.5 cm de long, limbes 5–9 mm de large. Nervure médiane du limbe bien visible. Nervation du limbe avec 6 nervures secondaires. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée, entourée à la base par des bractées. Panicule ouvert, linéaire, 5–8 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 1–2 cm de long. Axe de la panicule anguleux, scabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–5 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 6–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 0.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure aplatie aux pôles, 0.5–1 mm de long, 0.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3–3.5 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 5 veinée, obscurément veinée, soyeusement acuminée. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3–3.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile soyeusement acuminée. Lemma fertile elliptique, 6–6.5 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma proéminentes. Apex de la lemma aigu. Paléa elliptique, 1 longueur de la lemma

, 4–6 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud. :** Pérou.

**Chusquea juergensii** Hackel. Fedde, *Repert. Nov. Sp.* 7: 325 (1909).

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

T: HT: *C. Jurgens* 322, Sep 1907, Brazil: Rio Grande do Sul: Mun. Rio Pardo, ad Fazenda Hortícola, 70 m, (W(fragm., US-2874630)).

**Synonymes récentes:** *Chusquea swallenii*.

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (93, Fig. 21 as *C. swallenii*).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes érigés au sommet ou inclinés au sommet, chaumes 200–400(–500) cm longs, chaumes 7–15 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 11–19 cm longueur, distally pruinose ou glabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales, ascendantes ou s'écartant. Complément du bourgeon 40–80. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc. Gaines des chaumes présentes, décidues, 9–19.5 cm longueur, glabres, glabres sur les marges, sans oreillettes. Ligule de la gaine des chaumes 1–3 mm de long, ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, détachée mais persistante, ériger, 1.4–6 cm long, Gaines des chaumes glabre sur la surface ou scabre, gaine des chaumes limbe acuminé. Feuilles 5–9 par ramification. Gaines decidués, glabre sur la surface ou pubescentes, marge externe de feuille-gaines glabré. Ligule une membrane sans cil ou une membrane ciliolée, 0.2–0.5 mm de long, ligule glabre sur la surface abaxiale ou pubescente sur la surface abaxiale, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb largement arrondie rounded, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1–0.2 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 4.9–10.3 cm de long, limbes 5–12 mm de large, coriaces. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sans bractées ou bractifère à la base des ramifications ou bractifère à la base du pédicelle, entourée a la base par des bractées. Panicule contracté, lancéolé, 1–3 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Ramifications de la panicule antorsément scabres, ramifications du panicule glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–6 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 6.9–8.7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure orbiculaire, 0.05–0.2 mm de long, 0.5–0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, 0.1–0.4 mm de long, 0.05 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure tronqué.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 2.4–3.3 mm de long, 0.33–0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 1–3 veinée, sans nervures latérales ou distinctement veinée, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure elliptique, Lemma de la fleur supérieure stérile 3.3–3.6 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1.2–1.5 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile oblongue, 6.1–7.2 mm de long, coriace, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa 6.4–7.6 mm de long, 4 -veinées. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3, 4.2–4.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.7 mm de long, pourpre, apex sans appendice. Embryon 0.33 longueur du caryopse. Hile linéaire, 0.75 longueur du caryopse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** : Brésil méridional. : Uruguay.

**Chusquea laegaardii** (L.G. Clark) L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

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

**TYPE** de Ecuador. T: HT: *L.G. Clark, S. Laegaard & M. J. Stern 1112*, 2 Jun 1992, Ecuador: Loja: Parque Nacional Podocarpus, Cerro Toledo, 3350 m, 4.22S, 79.08W (QCA!; IT:AAU!, ISC!, MO!, QCNE!, US!, US-3321971).

**Synonymes récentes:** *Neurolepis laegaardii* L.G. Clark, *Novon*, 6(4): 342 (1996).

**Illustrations (Périodiques):** *Novon* (6: 343 Fig. 3 (1996)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Chaumes érigés, chaumes raide, chaumes 15–80 cm longs, chaumes 3–6 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, 3–12 cm longueur. Ramifications latérales absente. Gaines papilleuses, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Pavillons de gaine absentes. Ligule une membrane ciliée, 7–12 mm de long. Base du limbe largement arrondie rounded, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.2–0.4 cm de long. Limbes érigés, limbes décidus à la ligule, lancéolates ou ovés, limbes 8–26 cm de long, limbes 17–26 mm de large, raice. Nervure médiane du limbe tres visible. Nervation du limbe avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe cartilagineux.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par an gaine foliacée non spécialisée ou bractées (1 bract 3–4 mm long). Pédoncle 3–10 cm de long, Pédoncule glabre ou pubescent au dessus. Panicule ouvert, linéaire ou lancéolé, 16–56 cm de long, 2–3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 1.5–19 cm de long. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.5–2 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques ou dorsalement comprimés, comprimés à peine, 3–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 1.4–3.5 mm de long, coriace, sans carènes, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubescente, intern de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure atténué, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 6–20 mm de long. Glume supérieure ovée, 1–4 mm de long, coriace, sans carènes, 1(–3) -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume supérieure pubescente, interne de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 4–9 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1.8–4.1 mm de long, coriace, 3 veinée, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 1.8–4.1 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile ovée, 2.8–4.5 mm de long, coriace, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa 2.9–4.2 mm de long, coriace, 2–4 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa glabre. Lodicules 3, 1 mm de long, veinés, ciliés. Anthères 3, 2–2.5 mm de long. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie.

**Chusquea lanceolata** Hitchcock. *Phytologia*, 1: 145 (1935).

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

T: HT: *A.F. Skutch 768*, 24 Dec 1933, Guatemala: Chimaltenango: Santa Elena, 2400–2700 m (US-1587761).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 600–800 cm longs, chaumes 10–20 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 19–21 cm longueur, lisse ou scabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément du bourgeon 3–7. Complément des ramifications plusiers, dans un bloc, Complément des ramifications

plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 12.5–13.5 cm longueur, hispides. Ligule de la gaine des chaumes 2 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, décidue, réfléchies, 2 cm long, Gaines des chaumes scabre, gaine des chaumes limbe acuminé. Feuilles 4–8 par ramification. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.3–0.5 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 13.4–29.5 cm de long, limbes 23–42 mm de large. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pileuse, poilue abaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule ouvert, ové, unilatéral, 6–16 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule diffusés, ramifications primaires du panicule 4–15 cm de long. Axe de la panicule anguleux, axe du panicle pubescent. Ramifications de la panicule anguleuses, ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 2–7 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 6.2–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–1.1 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.8–2 mm de long, 0.1–0.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3.6–5.6 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3–7 veinée, pubescente, poilue dans la partie supérieure, ciliolée sur les marges, frangée

dans la partie supérieure, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 4.3–6.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pileuse, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 6.1–8 mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure

. Ciliolées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma apiculé. Paléa 6.2–7.8 mm de long, 2–4 -veinées. Surface de la paléa scabre. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3, 4–4.2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique.** Guatemala, Honduras.

**Chusquea latifolia** L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 72(4): 868 (1985).

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

T: HT: *H. Garcma-Barriga 12259*, 20 Jul 1947, Colombia: Tolima (US-1937305; IT: COL).

**Illustrations (Ouvrages):** E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (220, Fig. 121).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 2000–4000 cm longs, chaumes 7–15 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 25–39 cm longueur, lisse ou scabre, distally glabre ou pubescent. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément du bourgeon 3. Complément des ramifications deux ou trois, dans un bloc, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, décidues mais laissant un anneau persistant, 15.2–16.5 cm longueur, 1.8–3 nombre de fois aussi longues que larges, antrorsément scabre, glabres ou pubescentes. Ligule de la gaine des chaumes ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, décidue, 1.1–3.5 cm long, Gaines des chaumes pubescent ou avec des marges ciliées, gaine des chaumes limbe acuminé. Feuilles 5–9 par ramification. Gaines carénées, glabre sur la surface surface ou pubescentes, marge externe de feuille-gaines glabré. Ligule une membrane sans cil, 2–15 mm de long, ligule écailleuse, ligule pubescente sur la surface abaxiale, tronquée ou obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb lagement arrondie rounded, connexion à la gaine par un

court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.3–0.9 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 13.3–32.1 cm de long, limbes 30–85 mm de large. Nervation du limbe avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe cartilagineux, bords du limbe dentés. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, unilatéral, 20.5–42.5 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 3–9 cm de long. Axe du panicule glabre. Ramifications de la panicule anguleuses, ramifications du panicule glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés ou ovés, latéralement compressés, 8.2–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–1.3 mm de long, 0.2–0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 2.4–2.5 mm de long, 0.25–0.33 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3.2–4.2 mm de long, herbacée, 7–9 veinée, acuminée. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 4.4–6.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée. Lemma fertile ovée, 8–10.6 mm de long, coriace, brillante, sans carènes, 9–11 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé. Paléa 9.3–9.6 mm de long, 6–8 -veinées. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Apex de la paléa aigu. Lodicules 3, 2.5–2.7 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 4.5–5.2 mm de long. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie.

### **Chusquea lehmannii** Pilger. *Engl. Jahrb.* 27: 35 (1889).

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

**T:** LT: *Lehmann* 5256, Mar, Colombie: Cauca: Andes of Popayan, paramo de las Delicias, 2500–3300 m (US-1127085; ILT: K, US). LT designated by Clark & Londono, *Nord. J. Bot.* 11: 325 (1991).

**Illustrations (Ouvrages):** E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant, chaumes pendants au sommet, chaumes 300–800 cm longs, chaumes 15–75 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 24–31 cm longueur, distally glabre. Noeuds des chaumes avec bourrelet au dessus des noeds. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec une ramification dominante and ramifications aphylls éparses, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 6.4–23 cm longueur, glabres. Ligule de la gaines des chaumes 2–6 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, cordée, ériger, 1.9–20.5 cm long, Gaines des chaumes glabre sur la surface ou scabre, gaines des chaumes limbe acuminé. Feuilles 6–10 par ramification. Gaines glabre sur la surfaceon surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1.5 mm de long, tronquée ou obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1–0.4 cm de long, pétiole à la base du limb glabre. Limbes lancéolates, limbes 9.9–33 cm de long, limbes 6–17 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes ou avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 11–35 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 3–11 cm de long. Axe de la panicule applati, axe du panicule glabre ou pubérulent. Ramifications de la panicule anguleuses, lisse ou scabres, ramifications du panicule glabres ou pubérulents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–7 mm de long, pubescents.



**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 6.5–11.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–1.1 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.6–1.9 mm de long, 0.12 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 0–2 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou peu visible. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile linéaire, 3.5–6.4 mm de long, 0.6 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3–5 veinée, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure linéaire, Lemma de la fleur supérieure stérile 4–7.3 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée. Lemma fertile ovée, 6.3–9.3 mm de long, coriace, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue partout ou dans la partie supérieure

. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa 6.3–9.3 mm de long. Lodicules 3, 1–1.8 mm de long, membraneux, glabres. Anthères 3, 2.6–4.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

$2n = 40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie, Equateur.

**Chusquea leonardiorum** L.G. Clark. *Brittonia*, 48(2): 256 (1996).

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

T: HT: L.G. Clark et al. 1109, 1 Jun 1992, Ecuador: Loja: ..., 3050 m (QCA!; IT:AAU!, ISC!, US-3321972).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Images:** E.J.Judziwicz, E.J., *American Bamboos* (1999);

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant ou lianescents, chaumes 60–500 cm longs, chaumes 2–25 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenœuds des chaumes semicylindriques, 4–14 cm longueur, distally glabre ou hirsute. Noeuds des chaumes sans bourrelet au dessus des noeuds. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément du bourgeon 19–33. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 11–24.5 cm longueur, retrorsément scabre, pileuses, Gaines des chaumes poilues dans la partie inférieure. Ligule de la gaine des chaumes 0.5–2 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 0.7–5.7 cm long, Gaines des chaumes pubescent. Feuilles 3–4 par ramification. Gaines veines strié, pubescentes, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Pavillons de gaine érigés, fgaine 1–7 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1–0.2 cm de long. Limbes linéaires, limbes 7.5–19 cm de long, limbes 2–3 mm de large, raice, limbes glauque. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par an gaine foliacée non spécialisée and bractées, entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, linéaire, 6–10.5 cm de long. Ramifications primaires du panicule 1.5–3 cm de long. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule glabre. Ramifications de la panicule anguleuxes, ramifications du panicule glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–4 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles ou les deux, persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure applatie aux pôles, 0.1–0.2 mm de long, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure applatie aux pôles, 0.1–0.2 mm de long, 0.02 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.4–4.2 mm de long, 0.5–0.66 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3–5 veinée, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 2.7–4.1 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile ovée, 4.5–6 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure

, Poilue entre les nervures. Marges de la lemma scabéruleuse. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa 4–5.7 mm de long, 4 -veinées. Surface de la paléa scabre. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Lodicules 3, 0.6–1 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 1.5–3 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

### **Chusquea leptophylla** Nees. *Linnaea*, 9: 489 (1834).

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

T: HT: *F. Sellow 844*, Brazil (B; IT: LE-TRIN-3182.02, US-2874632 (fragm. ex B), US-1021497 (fragm. ex B)).

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (93, Fig. 21).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'appuyant sur d'autres plantes ou lianescents, chaumes 2 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 13 cm longueur, scabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses. Gaines des chaumes présentes, persistantes, antrorsément scabre. Gaines carénées, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1.5 mm de long, tronquée. Base du limbe cunéée. Limbes linéaires, limbes 8–12 cm de long, limbes 3 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, pyramidal, 3–7 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés. Ramifications du panicule pubérulents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 3–4 mm de long, 0.5 longueur de la fleur, herbacée, aiguë, mucronée. Paléa de la fleur sterile supérieure lanceolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 4.5–5.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1.5 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile elliptique, 5–7 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé. Paléa 1 longueur de la lemma

. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil** . : Brésil du Sud-Est, Brésil méridional.

**Chusquea liebmannii** Fourn. *Mex. Pl. Enum., Gram.* 132 (1886).

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

T: HT: *Liebmann 125*, Mexico: Oaxaca: between San Miguel del Puente and Sadani (C; IT: US).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant ou lianescents, chaumes 300–1000 cm longs, chaumes 10–25 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 10.5–27.5 cm longueur, jaune ou brun, lisse. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément du bourgeon 100. Complément des ramifications nombreuses, ceinturage du chaume, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, décidues, 9.2–21.5 cm longueur, antrorsément scabre. Ligule de la gaine des chaumes 0.5 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 2.5–9 cm long, Gaines des chaumes scabre. Feuilles 4–9 par ramification. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1–0.3 cm de long, pétiole à la base du limb pubescent. Limbes lancéolates, limbes 2.7–8.5 cm de long, limbes 4–15 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 19–26 épillets fertiles. Panicule ouvert, ové, 10–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, ramifications primaires du panicule 2–4 cm de long. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule glabre. Ramifications de la panicule anguleuxes, ramifications du panicule glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 2–10 mm de long, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 7.2–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.6–1 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.8–1.4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0–1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou peu visible. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.4–3.1 mm de long, 0.25–0.33 longueur de la lemma fertile, herbacée, 1–3 veinée, sans nervures latérales ou distinctement veinée, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3.4–4 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 7.5–8 mm de long, coriace, sans carènes, 9–11 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma proéminentes. Apex de la lemma apiculé. Paléa 7.3–8 mm de long, 4 -veinées. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3, 3 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Mexique.** Mexico Central, Mexico Southwest. **Meso Amérique.** Costa Rica, El Salvador, Guatemala.

**Chusquea ligulata** Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26 : 62 (1868).

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

T: LT: *A. Lindig 1125*, Jan 1867, Colombia: Cundinamarca: Manzanos, near Bogota, 2500 m (K; ILL: MO, P, US-2874633). LT designated by Clark, *Syst. Bot.* 15: 628 (1990).

**Illustrations (Périodiques):** *Systematic Botany* (15: 622, Fig.11 (1990)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lignifiés, sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long, obtuse. Articulation avec

ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.2–0.4 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 9.2–12 cm de long, limbes 8–13 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sans bractées ou bractifère à la base du pédicelle, entourée à la base par des bractées. Panicule ouvert, linéaire, 7–20.5 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 5–7 cm de long. Axe de la panicule anguleux, scabre. Ramifications de la panicule anguleuses, antrorsément scabres, ramifications du panicule glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 1–10 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 10–13.3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 2.2–3.8 mm de long, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 4–6.6 mm de long, 0.33–0.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3–7 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 5.9–8.7 mm de long, 0.75 longueur de la lemma fertile, herbacée, 5–7 veinée, rugueuse, aiguë, mucronée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 9.3–11.6 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile ovée, 9–10.6 mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Apex de la lemma apiculé. Paléa 7.6–10.2 mm de long, 2–4 -veinées. Lodicules 3, 1.4–2.1 mm de long, membraneux, glabres. Anthères 3, 5.7–6.1 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie.

**Chusquea linearis** N. E. Br. *Trans. Linn. Soc. Ser. 2*, 6: 76 (1901).

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

T: HT: *F.V. McConnell & J.J. Quelch* 677, 1808, Guyana: (K(fragm., US-2874634); IT: US-1039490).

**Illustrations (Ouvrages):** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (74, Fig. 47), E.Judziwicz, *Flora of the Guianas*, 187. Poaceae (1990) (141, Fig. 21).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés ou lianescents, chaumes 50–200 cm longs, chaumes 3–4 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 2–7 cm longueur, lisse. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément des ramifications plusieurs, dans un bloc, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, glabres. Limbe de la gaine des chaumes discret. Feuilles 10–18 par ramification. Gaines veines strié, glabre sur la surface on surface ou pubérulentes. Poils à la gorge de la gaine absents. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil, 0.5–0.7 mm de long, aiguë. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.1 cm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, Limbes aplati ou plié ou involute, 2–10 cm de long, 3–10 mm de large. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, 8–12 cm de long, Racèmes portant 3–6 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Présentation de l'épillet lâche. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets

lanceolés, latéralement comprimés, 6,5–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1–1,5 mm de long, 0,33 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, 3–5 mm de long, 0,5–0,7 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure pubéruleuse. Apex de la glume supérieure obtus, Glume supérieure mutique ou mucronée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 6–7,5 mm de long, herbacée, 5–7 veinée, pubescente, ciliée sur les marges, frangée

dans la partie supérieure, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure oblongue, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile lancéolée, 6–7 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure

. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma obtus. Paléa oblongue, 5 mm de long, 4 -veinées. Apex de la paléa cilié. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3, 1 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud, Brésil . :** Guyana, Venezuela.

### **Chusquea londoniae** L.G. Clark. *Syst. Bot.*, 15(4): 628 (1990).

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

T: Colombia: Antioquia: Alejandria: Vereda Santa Rita, Finca Montepinar, 1850 m, 28 Aug 1986, Pohl 15444 (HT: HUA; IT: ISC).

**Illustrations (Ouvrages):** E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (27, Fig. 10).

**Illustrations (Périodiques):** *Systematic Botany* (15: 624, Fig.12 (1990)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant ou lianescents, chaumes pendants au sommet, chaumes 700–900 cm longs, chaumes 15–20 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes canaliculés, 20–30 cm longueur, distally glabre ou poilu. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément du bourgeon 40–60. Préfeuille du bourgeon 30–50 mm longueur. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 17,6–45 cm longueur, concolores, antrorsément scabre, glabres ou hispides, Gaines des chaumes poilues à la base. Ligule de la gaine des chaumes 0,2–0,5 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 2,2–8 cm long, Gaines des chaumes scabre, gaine des chaumes limbe atténuer. Ligule une membrane sans cil, 0,5–1 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0,1–0,3 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 4,4–12,2 cm de long, limbes 3–8 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre ou pileuse, poilue abaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sans bractées ou bractifère à la base des ramifications ou bractifère à la base du pédicelle. Panicule ouvert, linéaire, 3,5–8 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 1–2 cm de long. Axe de la panicule anguleux, scabre. Ramifications de la panicule anguleuses, antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 1–4 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement comprimés, 7,8–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1,8–2,8 mm de long, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou distinctes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 4–5,1 mm de long, 0,5 longueur of adjacent lemma fertile,

membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4.7–6.2 mm de long, 0.75 longueur de la lemma fertile, herbacée, 7–9 veinée, scabéruleuse, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 7.2–8.9 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée. Lemma fertile ovée, 6.8–8.4 mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Apex de la lemma apiculé. Paléa 6.3–8.2 mm de long, 6 -veinées. Lodicules 3, 1.4 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie.

### **Chusquea longifolia** Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 30: 210 (1940).

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

T: HT: *E. Matuda* 2373, Aug 1938, Mexico: Chiapas: Mount Tacana, 2000–4038 m, flowers (US-1724503; IT: DS-657025, DS-360438, NY, US-2209358).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 800–1000 cm longs, chaumes 20–30 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, lisse ou scabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, sans oreillettes. Ligule de la gaine des chaumes 1.5–2 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, ériger, 13 cm long, gaine des chaumes limbe atténuer. Marge externe de feuille-gaines poilue. Ligule une membrane sans cil, 1–1.5 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes linéaires, 14–27 cm de long, 7–12 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre ou pubescente, poilue abaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire, unilateral, 8–17 cm de long, 1–1.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, portants des épillets presque jusqu' à la base. Ramifications de la panicule anguleuses, antorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 9–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1–1.3 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure ovée, 1.4–1.8 mm de long, 0.1–0.2 longueur de adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la lemma fertile, ovée, 0.4–0.5 longueur de la fleur, herbacée, 7–9 veinée, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 8–13 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile 1–3 mm de long. Lemma fertile ovée, 8–13 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 1–1.5 mm de long en tout. Paléa 1–1.1 longueur de la lemma , 6 -veinées. Carènes de la paléa proches. Lodicules 3, obovés, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3, 5.1–5.4 mm de long, jaune. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 9 mm de long, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Nord, Amérique du Sud.  
**Mexique.** Mexico Southeast. **Meso Amerique.** Costa Rica, Guatemala, Panama.

**Chusquea longiligulata** (Soderstrom & C. Calderon) L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 74(2): 428 (1987).

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

**TYPE** de Costa Rica. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Swallenochloa longiligulata* Soderstr. & C.E. Caldersn, *Brittonia* 30(3): 305, f. 3, 4 (1978)

. T: HT: *R.W. Pohl 12842*, 4 Jun 1973, Costa Rica: San Josi: 5 km by road SE of Empalme, locale name is Tres de Junio, elev. 2000 m, cut-over *Quercus* forest and pastures, culms to 3 cm thick, erect to 6 m, ou longer ones arching and drooping, 30–50 per clump, many blooming, lower internodes solid, upper channeled. Species occurs from 1400–3000 m, most common to 2000 m. First blooming. Chromosome number = 20. (US-2690691, US-2828117; IT: F, ISC, MO-2613119).

**Illustrations (Ouvrages):** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (560, Fig 210 as *Swallenochloa*).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant, chaumes 300–1000 cm longs, chaumes 20–30 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, distally glabre ou hispid. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément des ramifications plusieurs ou nombreuses, dans un bloc, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, hispides, Gaines des chaumes poilues tout au long de, sans oreillettes. Ligule de la gaines des chaumes 2 mm de long, cilié. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, ériger, 5.5 cm long, Gaines des chaumes pubescent. Gaines carénées, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane sans cil, 10–70 mm de long, acuminée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 12–28 cm de long, 8–23 mm de large, vert foncé. Nervure médiane du limbe bien visible. Bords du limbe cartilagineux, scaberuleux.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, 25–50 cm de long, 1 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule 5–11 cm de long. Ramifications de la panicule antorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, courbé, semi-cylindriques, 6–7.7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.3–0.7 mm de long, 0.33–0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.9–1.2 mm de long, 0.1–0.2 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3 mm de long, herbacée, 3 veinée, acuminée. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3.7–4.8 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée. Lemma fertile ovée, 5.7–6.4 mm de long, coriace, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma involute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma aigu. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Lodicules 3, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3, 3.5–4.1 mm de long, jaune. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Meso Amerique.** Costa Rica.

**Chusquea longipendula** Kuntze. *Rev. Gen.* 3, 2: 348 (1898).

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

T: HT: *Kuntze s.n.*, Apr 1892, Bolivia: Cordillera of Cochabamba (NY; IT: US).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant, chaumes 600–1200 cm longs, chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusiers, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes. Ligule une membrane sans cil. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 5–8 cm de long, limbes 4–8 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert. Ramifications primaires de la panicule ascendantes. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement comprimés, 10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, sans carènes. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, herbacée, acuminée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée. Lemma fertile lancéolée, 9–10 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie.

**Chusquea longiprophylla** L.G. Clark. *Syst. Bot.*, 15(4): 631 (1990).

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

T: Colombia: Cundinamarca: La Vega-Facatativa highway, 2100 m, 3 Sep 1947, *Haught 6132* (HT: COL; IT: US).

**Illustrations (Ouvrages):** E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (219, Fig. 120).

**Illustrations (Périodiques):** *Systematic Botany* (15: 630, Fig.14 (1990)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes pendants au sommet, chaumes 500–1000 cm longs, chaumes 10–15 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes canaliculés, distally glabre ou pubescent. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément du bourgeon 10–24. Préfeuille du bourgeon 40–75 mm longueur. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 16–34.3 cm longueur, antrorsément scabre. Ligule de la gaine des chaumes 0.5 mm de long, cilié. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 2.7–7 cm long, Gaines des chaumes hispide. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb asymétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2–0.4 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 7–16.6 cm de long, limbes 10–24 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sans bractées ou bractifère à la base des ramifications ou bractifère à la base du pédicelle, entourée à la base par des bractées. Panicule ouvert, linéaire, 9–22 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 2.5–3 cm de long. Axe de la panicule anguleux, scabre. Ramifications de la panicule



anguleux, antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 2–5 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 7.1–8.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1–1.2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 1–2 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume inférieure aspéculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 1.6–3 mm de long, 0.33 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéculée. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.9–3.2 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 7 veinée, scabéruleuse, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5.6–6.2 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile ovée, 6.4–7.5 mm de long, coriace, sans carènes, 6 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Apex de la lemma aigu ou apiculé. Lodicules 3, 1–1.8 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 4–4.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie.

### **Chusquea lorentziana** Griseb. *Goett. Abh.* 19: 249 (1874).

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

T: HT: *P.G. Lorentz 181*, 7 May 1874, Argentina: Prov. Tucuman: in der Schlucht unmittelbar bei Siambon, Sierra de Tucuman (GOET; IT: CORD (photo, SI)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant, chaumes 300–600 cm longs, chaumes 3–15 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales, ascendantes ou s'écartant. Complément des ramifications nombreuses. Gaines des chaumes présentes. Gaines glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines glabré. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 5–15 cm de long, limbes 4–8 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 5–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes. Axe du panicule glabre ou pubescent. Ramifications du panicule glabres ou pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 8–9.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1–2.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure acuminé, mutique ou mucroné. Glume supérieure ovée, 1–2.5 mm de long, sans carènes. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mutique ou mucronée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3.5–5 mm de long, herbacée, acuminée, mutique ou mucronée. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée. Lemma fertile lancéolée, 7–9 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie. : Argentina du Nord-Est.

**Chusquea loxensis** L.G. Clark. *Brittonia*, 48(2): 260 (1996).

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

T: HT: *L.G.Clark et al. 1114B*, 2 Jun 1992, Ecuador: Loja: Parque Nacional Podocarpus, cerro Toledo, 3350 m, 4.23S, 79.08W (QCA!; IT: AAU!, ISC!, MO!, US-3321966!, US-3321967).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant, chaumes 100–150 cm longs, chaumes 3–5 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenœuds des chaumes cylindriques, 5–9 cm longueur, lisse ou scabre. Nœuds des chaumes sans bourrelet au dessus des nœuds. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément du bourgeon 20. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec ramifications subégales ou une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 4.3–7 cm longueur, antrorsément scabre, glabres sur les marges. Ligule de la gaine des chaumes 0.5 mm de long, ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 0.2–0.5 cm long, Gaines des chaumes pubescent, gaine des chaumes limbe mucroné. Feuilles 4–8 par ramification. Gaines carénées, glabre sur la surface externe, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiote. Limbes lancéolates, limbes 4.4–12.2 cm de long, limbes 3–8 mm de large. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence bractifère à la base des ramifications. Panicule ouvert, linéaire, 4.5–6.5 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 1–3 cm de long. Axe de la panicule anguleux ou aplati, axe du panicule glabre. Ramifications de la panicule anguleuses, antrorsément scabres. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–5 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 4.8–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–0.7 mm de long, 0.1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.8–1.3 mm de long, 0.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 0–1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou peu visible. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 2.6–3.1 mm de long, 0.66 longueur de la lemma fertile, herbacée, 1 veinée, sans nervures latérales, pubescente, poilue dans la partie supérieure, poilue sur les nervures, aiguë, mucronée. Paléa de la fleur stérile supérieure elliptique, Lemma de la fleur supérieure stérile 2.8–3.3 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente sur la nervure médiane, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile ovée, 3.6–4.8 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma proéminentes. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure . Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa 3.5–4.8 mm de long, 2–4 -veinées. Surface de la paléa scabre. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Lodicules 3, 0.6–1.4 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.5 mm de long, apex sans appendice. Hile linéaire, 1 longueur du caryopse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

**Chusquea maclurei** L.G. Clark. *Iowa State J. Res.*, 61(1): 109 (1986).

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

T: HT: *L. G. Clark et al.* 309, 27 Aug 1982, Ecuador: Pichincha: 2050 m (ISC(4 sheets)!; IT: K, MO!, QCA!, US-3087572, US-3087353!).

**Illustrations (Ouvrages):** E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (27, Fig. 10).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés ou s'arquant, chaumes 400–800 cm longs, chaumes 10–25 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses ou pleins, 17–26 cm longueur, lisse ou scabre, distally pruinose. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément du bourgeon 5–11. Complément des ramifications nombreuses, dans une ligne horizontale, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 7–24.5 cm longueur, antrorsément scabre (at base). Ligule de la gaine des chaumes 3–20 mm de long, ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, cordée, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 7–17.6 cm long, Gaines des chaumes scabre. Feuilles 5–9 par ramification. Ligule une membrane sans cil, 10–70 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb asymétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.3–0.7 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 22–40 cm de long, limbes 20–50 mm de large, raice, limbes jaune verdâtre. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 28–60 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 9–19 cm de long. Axe de la panicule anguleux, axe du panicle pubescent. Ramifications de la panicule anguleuses, ramifications du panicule glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 2–5 mm de long, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, droitt ou courbé, lateralement compressés, 7.1–9.6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.4–0.6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.4–0.6 mm de long, 0.05 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3.4–4 mm de long, 0.4–0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3 veinée, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3.8–5.7 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 6.6–7.7 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma apiculé. Paléa 6.5–8 mm de long, 4 -veinées. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3, 2.5–3.2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

**Chusquea macrostachya** R. Phil. *Anal. Univ. Chil.* 94: 350 (1896).

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

T: HT: *Fr. Delfin s.n.*, Chile: Valle del rmo Panela (SGO-PHIL-517; IT: SGO-63016, US-556445 (fragm. ex SGO-PHIL-517 & photo)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes. Marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 4–11 cm de long, limbes 4–7 mm de large. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 3–10 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 2 mm de long, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 2 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 2 mm de long, 0.33 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 2 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.5–3 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile 1 mm de long. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile 1 mm de long. Lemma fertile ovée, 6 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Pubescentes. Apex de la lemma aigu. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Chile méridionale.

### **Chusquea maculata** L.G. Clark. *Syst. Bot.*, 15(4): 632 (1990).

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

T: HT: L.G. Clark, J. Gaviria & G. Adamo 523, 14 Jun 1983, Venezuela: Mirida: Sucre: via Estanquez-Las Colorados-El Molino-Cangua, between Estanquez and Las Colorados, 2300 m, 8:23'N, 71:33'W. Vegetation disturbed, secondary after cutting of upper montane forest, bamboo culms mostly exposed, locally common, mostly vegetative with many new shoots, only two culms found in flower, culms erect at base then arching and scandent, to 8–10 m tall, to 2 cm diameter (VEN; IT: ISC, MO, NY, US-3173813).

**Illustrations (Ouvrages):** E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (219, Fig. 120).

**Illustrations (Périodiques):** *Systematic Botany* (15: 630, Fig.14 (1990)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant ou lianescents, chaumes pendants au sommet, chaumes 400–1200 cm longs, chaumes 10–30 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 17–23 cm longueur, distally glabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément du bourgeon 25–50. Préfeuille du bourgeon 50–100 mm longueur. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 18–47.5 cm longueur, distinctivement tâchées avec la coluer annoncée, antrorsément scabre. Ligule de la gaines des chaumes 1 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 2.5–8.5 cm long, Gaines des chaumes scabre. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.05–0.1 cm de long. Limbes linéaires, limbes 10.4–19.5 cm de long, limbes 4–9 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sans bractées ou bractifère à la base des ramifications ou bractifère à la base du pédicelle. Panicule ouvert, linéaire, 12–16 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 1–3 cm de long. Axe de la panicule anguleux, scabre. Ramifications de la panicule anguleuxes, antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 1–3 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs,

laterallement compressés, 10–11.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1.6–2.4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure lisse. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 4.2–5.4 mm de long, 0.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Surface de la glume supérieure lisse. Apex de la glume supérieure aigu. Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 5.7–7.1 mm de long, 0.5–0.66 longueur de la lemma fertile, herbacée, 5–7 veinée, lisse, aiguë, mucronée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 8.5–10.1 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile lisse, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 9.8–10.2 mm de long, coriace, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse. Apex de la lemma apiculé. Paléa 8.6–9 mm de long, 8 -veinées. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Surface de la paléa scabre. Lodicules 3, 2–4.5 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 4.3–4.7 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l' Amerique du Sud.** : Venezuela. : Colombie.

**Chusquea magnifolia** L.G.Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

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

**TYPE** de Venezuela. T: HT: *H. Pittier 10067*, 2 Jan 1922, Venezuela: Aragua: between Colonia Tovar and Lagunazo (VEN; IT: US-1064687, US-1064686, US-1064685).

**Synonymes récentes:** *Neurolepis pittieri* McClure, *Journ. Wash. Acad. Sci.* 32: 181 (1942).

**Illustrations (Ouvrages):** E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (225, Fig. 128).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Chaumes érigés, chaumes 550–600 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre ou pubescent. Ramifications latérales absente ou rares, issue de partie inferior du chaume. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, carénées, strié, glabre sur la surface on surface ou pubescentes. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 2–5 mm de long. Pavillons de gaine érigés, fgaine 10–20 mm de long. Ligule une membrane ciliolée, 7 mm de long, ligule présence d'une membrane abaxial secondaire (2 pubescent processes 30–63 mm long), obtuse. Base du limb présence d'un faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 100–215 cm de long, limbes 100–170 mm de large, coriaces. Nervation du limbe avec 16–17 nervures secondaires, avec des veines obscurément croisées ou avec des veines distinctement croisées. Bords du limbe cartilagineux, épineux. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle 200 cm de long. Panicule ouvert, linéaire ou lancéolé, unilateral, 100–174 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes, 1 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 15–25 cm de long, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Axe du panicle pubescent. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–2 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, laterallement compressés, 5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 0.75 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure aplatie aux pôles, 1 mm de long, 0.1–0.25 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 0.33 longueur de la lemma fertile, coriace. Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1.5 inférieure srérile. Lemma fertile ovée, 4.5–5 mm de long, coriace, brillante, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé. Paléa 1 longueur de la lemma

, coriace, 2 -veinées, sans carènes. Lodicules 3, 0.75 mm de long, ciliés. Anthères 3, 3 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique, Nord de l' Amerique du Sud.**

**Chusquea meyeriana** Rupr. ex Doell. *Mart. Fl. Bras.* 2, 3: 203 (1880).

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

T: ST: *Gilob 1635*, 1833, Brazil: prov. St. Paulo: Tayuara Krichiuma, in collibus sylvat. (LE-TRIN-3199.01).

ST: *L. Riedel 1635*, 1833, Brazil: Sco Paulo (US-2874638).

ST: *Riedel s.n.*, Brazil: Sco Paulo: in collibus silvaticis prope Lorena

ST: *Regnell III 1421*, Brazil: Minas Gerais: ad Caldas.

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (83, Fig. 20), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (133, Fig. 41).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant, chaumes 1000 cm longs, chaumes 30–50 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds ou avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, scabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec ramifications subégales ou une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, hispides, sans oreillettes. Ligule de la gaines des chaumes 3–5 mm de long. Feuilles 3–4 par ramification. Gaines glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane sans cil, 1.5 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes linéaires, 14–23 cm de long, 4.5–7 mm de large. Surface du limbe pubescente, pilosité peu développée.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, pyramidal, 6–12 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, ramifications primaires du panicule 2–8 cm de long. Ramifications de la panicule anguleuses, antrorsément scabres, pubescents aux aisselles, avec une pulvini ? pulvérulente ? marquée. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, flexueux, 2–7 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 7.8–9.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.3–0.8 mm de long, 0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.5–1 mm de long, 0.1 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4–6.5 mm de long, herbacée, 3 veinée, aiguë, mucronée. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 4.8–6.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile ovée, 7.2–8.5 mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, mucroné. Carènes de la paléa proches. Lodicules 3, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3, 3.5–5 mm de long, jaune. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil** . : Brésil du Sud-Est, Brésil méridional.

**Chusquea microphylla** (Doell) L.G. Clark. *Brittonia*, 44(4): 420 (1992).

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

**TYPE** de Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Chusquea heterophylla* var. *microphylla* Dvll *Fl. Bras.* 2(3): 207 (1880). T: LT: *Glaziou 5436*, 1871, Brazil: Minas Gerais: Itatiaia (C). LT designated by Clark, *Brittonia* 44: 420 (1992).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gainés de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 50–100 cm longs, chaumes 3–5 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 1.5–13.5 cm longueur, distally pruinose ou pubescent. Noeuds des chaumes renflé, sans bourrelet au dessus des noeds. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales, s'écartant. Complément du bourgeon 30–60. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc (triangle of 5–6 rows). Gainés des chaumes présentes, persistantes, 3.4–9.4 cm longueur, glabres, glabres sur les marges, sans oreillettes. Ligule de la gainés des chaumes 0.5 mm de long. Limbe de la gainés des chaumes triangulaire, détachée mais persistante, ériger, 0.9–2.5 cm long. Feuilles 4–7 par ramification. Gainés étanche, pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 0.2–0.5 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gainés par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.02–0.05 cm de long. Limbes linéaires, limbes 0.85–2 cm de long, limbes 1–2 mm de large, coriaces, raice. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire, 1–1.5 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Axe du panicle pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–3 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, semi-cylindriques ou dorsalement compressés, compressés à peine, 4.7–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 0.4–0.8 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, 0.6–1.2 mm de long, 0.15 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillett fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.9–4 mm de long, 0.5–0.66 longueur de la lemma fertile, herbacée, 1–5 veinée, sans nervures latérales ou distinctement veinée, pubescente, poilue dans la partie suopérieure, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 2.9–4 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1.2–1.5 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 4.5–5.5 mm de long, coriace, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa 4.5–5.3 mm de long, 1 longueur de la lemma

, 4 -veinées. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3, 2.5–2.7 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Brésil** . : Brésil méridional.

**Chusquea mimosa** McClure & L. B. Smith. *Fl. Illustr. Catar., Pt. 1, Gramin., Supl. Bambus.* 37 (1967).

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

T: HT: *R. Reitz & R. Klein 6139*, 10 Jan 1958, Brazil: Santa Catarina: Campo Alegre, Morro de Iqueririm, beira do rio, 1300 m (US-2240563; IT: HBR).

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrata Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (93, Fig. 21).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 300–400 cm longs, chaumes 10–14 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 20–30 cm longueur, stries, distally glabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses. Gaines des chaumes présentes, décidues, 7–9 cm longueur, antrorsément scabre. Ligule de la gaine des chaumes 1 mm de long, ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, ériger, Gaines des chaumes scabre. Gaines sans quille, veines strié, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une membrane sans cil, 0.5–2 mm de long, tronquée. Base du limbe cunéée. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 5–8 cm de long, limbes 3–8 mm de large. Nervation du limbe avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 1.5–3 cm de long, 1.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule pas divisées presque un racème ou simple. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles ou pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, lateralement compressés, 6–7 mm de long, 1.5 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique ou ovée, 3 mm de long, 0.5 longueur de la fleur, herbacée, 1-carène, 1 veinée, sans nervures latérales, aiguë, mutique ou mucronée. Paléa de la fleur stérile supérieure elliptique ou ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1 inférieure stérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mutique ou mucronée. Lemma fertile lancéolée ou oblongue, 6 mm de long, coriace, vert moyen ou rouge, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil.** : Brésil méridional.

**Chusquea mollis** (Swallen) L.G.Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

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

**TYPE** de Colombia. T: HT: *E.P. Killip & A.C. Smith 15830*, 20 Dec 1926–21 Dec 1926, Colombia: Santander: mountains east of Las Vegas, alt. 3000–3300 m (US-1351648; IT: NY).

**Synonymes récentes:** *Neurolepis mollis* Swallen, *Journ. Wash. Acad. Sc.* 21: 14. (1931).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes, noueux. Chaumes érigés, chaumes 150–450 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines plus de chaume entre-noeud adjacent, lissés, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine soyeux. Ligule une membrane ciliolée, 10–20 mm de long, ligule membraneuse, brune, ligule laciniée. Base du limbe présence d'un faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 20–75 cm de long, limbes 20–40 mm de large, coriaces. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 45–80 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes, ramifications primaires du panicule 10–20 cm de long, portants des épillets presque jusqu' à la base. Axe du panicle pubescent. Ramifications du panicle pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets



de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 1 mm de long, coriace, 1-carène. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 1 mm de long, coriace, 1-carène. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, coriace. Lemma fertile ovée, 2 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Apex de la lemma aigu. Paléa coriace, sans carènes. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l' Amerique du Sud.** : Venezuela. : Colombie.

### **Chusquea montana** Phil. *Linnaea* 33: 298 (1864).

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

T: HT: *Krause s.n.*, Chile: in montibus supra Corral (SGO-PHIL-516; IT: SGO-37591, SGO-63034, US-556446 (fragm. ex SGO-PHIL-516), US- (photo SGO-37591)).

**Illustrations (Ouvrages):** E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (111, Fig. 21), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (17, Fig. 3).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés ou s'appuyant sur d'autres plantes, chaumes 200–300 cm longs, chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeds des chaumes cylindriques, pleins, lisse. Noeuds des chaumes renflé. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs, dans un bloc, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Poils à la gorge de la gaine pubescents. Ligule une membrane sans cil, 2–4 mm de long. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb glabre. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 8–13 cm de long, 6–10 mm de large, Limbes herbacés. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre. Bords du limbe cartilagineux, scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 14–20 cm de long. Ramifications primaires du panicule 5–13 cm de long. Axe du panicle pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–0.6 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.6–0.7 mm de long, 0.1 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3–3.5 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3 veinée, pubescente, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3.5–4.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1.2–1.3 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 6 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma acuminé. Paléa 1 longueur de la lemma

, 4 -veinées. Surface de la paléa pubescente. Lodicules 3, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3, 4 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, 5.5–6.5 mm de long, apex sans appendice. Hile linéaire, 1 longueur du caryopse.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina méridionale.

**Chusquea mulleri** Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26 : 65 (1868).

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

T: Habitat in Mexico, Vera Cruz, Orizaba, *Muller 2024*.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes pendants au sommet, chaumes 700–900 cm longs, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes. Gaines glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 5–12 cm de long, limbes 6–12 mm de large, limbes glauque. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou ové, 2–6 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement comprimés, 8–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 2 mm de long, 0.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3.5–4 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3 veinée, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile 1 mm de long. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 4–4.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile 1–2 mm de long. Lemma fertile ovée, 8–10 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma proéminentes. Apex de la lemma acuminé, mucroné ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0.5–1 mm de long en tout. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Gulf.

**Chusquea nana** (L.G. Clark) L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

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

**TYPE** de Ecuador. T: HT: *L. G. Clark et al. 1111*, 2 Jun 1992, Ecuador: Loja: Parque Nacional de Podocarpus, Cerro Toledo, along ridge, 3400 m, 4.23S, 79.08W (QCA(3)!; IT:AAU!, ISC!, MO!, QCNE!, US-3321968, US-3321969, US-3321970).

**Synonymes récentes:** *Neurolepis nana* L.G. Clark, *Novon*, 6(4): 344 (1996).

**Illustrations (Périodiques):** *Novon* (6: 345 Fig. 4 (1996)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Chaumes érigés, chaumes raide, chaumes 20–130 cm longs, chaumes 2–4 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 1–6.3 cm longueur, distally glabre. Ramifications latérales absente. Gaines carénées, veines strié, papilleuses, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane sans cil ou une membrane ciliée, 2–5 mm de long. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.2–0.3 cm de long. Limbes érigés, limbes décidus à la ligule, linéaires ou

lancéolates, limbes 11–39 cm de long, limbes 6–14 mm de large, raice. Nervure médiane du limbe tres visible. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe lisse ou scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pubescente, poilue abaxiale. Bords du limbe cartilagineux, lisses ou scabres. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par an gaine foliacée non spécialisée ou bractées (1 bract 1–3mm long). Pèdoncle 5–44 cm de long, Pédoncule glabre. Panicule contracté, linéaire, 18–37 cm de long, 1–2.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes, ramifications primaires du panicule 2.5–11 cm de long. Axe du panicule glabre ou pileux. Ramifications du panicule glabres ou pileux, Ramifications de la panicule avec une pulvini ? pulvéulence ? insignifiante. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–4 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, compressés à peine, 3.6–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 1.5–4.3 mm de long, coriace, sans carènes, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre, intern de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1.7–6.7 mm de long. Glume supérieure ovée, 2–4 mm de long, coriace, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou distinctes. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse entièrement, interne de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1.6–7 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.8–5 mm de long, coriace, 3(–5) veinée, rugueuse, rugueuse dans la partie supérieure, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3.1–5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse (above), Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 3.8–5.4 mm de long, coriace, sans carènes, 5(–7) -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu, mutique ou mucroné. Paléa 3.5–5 mm de long, coriace, 2(–4) -veinées, sans carènes. Surface de la paléa scabre (at tip). Lodicules 3, 1–1.5 mm de long, veinés, glabres. Anthères 3, 2.2–2.5 mm de long. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.1 mm de long. Embryon 0.15 longueur du caryopse. Hile linéaire.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

**Chusquea nelsonii** Scribn. & J. G. Sm. ex Scribn. *U.S. Dept. Agric. Bull. Agrost.* 4: 16 (1897).

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

T: HT: *E.W. Nelson 2162*, 17 Dec 1894, Mexico: Guerrero: between Chilapa and Tuxtla, alt. 5200–7000 ft (US-218629).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'appuyant sur d'autres plantes, chaumes 300–500 cm longs, chaumes 5–10 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément des ramifications nombreuses, dans une ligne irrégulière (bulging downwards at centre), Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, 5.6–19 cm longueur, lisses, sans oreillettes. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, décidue, ériger, 1.8 cm long, Gaines des chaumes glabre sur la surface. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 6.4–15.4 cm de long, 5–10 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe pileuse, poilue abaxiale. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, dense, 4–6.5 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Axe du panicle pileux. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6.6–7.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.6–1.3 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.6–1.3 mm de long, 0.15–0.25 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3.8–4.8 mm de long, 0.5–0.66 longueur de la lemma fertile, herbacée. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3.8–4.8 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée. Lemma fertile lancéolée, 6.4–7.1 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Marges de la lemma involute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma acuminé. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Mexique.** Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amerique.** Guatemala.

**Chusquea neurophylla** L.G. Clark. *Iowa State J. Res.*, 61(1): 105 (1986).

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

T: HT: *Andri 4516*, Jul 1876, Ecuador: Chimborazo: inter Riobambi et Alausm, in Cordillera central andinum, 2900 m (K!; IT: K!, US-3047994!).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 100–300 cm longs, chaumes 2–4 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 5–8.5 cm longueur, jaune, lisse, distally pruinose ou glabre. Noeuds des chaumes renflé, avec bourrelet au dessus des noeds. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément du bourgeon 1, ou 3. Complément des ramifications plusieurs, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 4–5 cm longueur, 4–5 nombre de fois aussi longues que larges, chartecées, glabres. Ligule de la gaines des chaumes 0.5 mm de long, entière. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, décidue, ériger, 2.5–3.3 cm long, Gaines des chaumes glabre sur la surface. Feuilles 3–9 par ramification. Gaines carénées, veines strié, glabre sur la surfaceon surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 0.2–0.5 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1–0.15 cm de long. Limbes érigés, linéaires, limbes 3–8 cm de long, limbes 2–2.5 mm de large, raice. Nervure médiane du limbe bien en relief. Nervation du limbe proéminente, Nervation du limbe avec 2–4 nervures secondaires, Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre. Bords du limbe cartilagineux, scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, unilatéral, 4–11 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 1–2 cm de long. Ramifications de la panicule anguleuses, ramifications du panicule glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 2–8 mm de long, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 5.7–6.4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.3–0.8 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.4–1.2 mm de long, sans carènes, 0–1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou peu visible. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.7–3.6 mm de long, herbacée, 3 veinée, pubescente, poilue à l'apex, ciliée sur les marges, frangée

dans la partie supérieure, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3–4 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente (at apex), Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile frangée dans la partie supérieure, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 5.3–5.4 mm de long, coriace, sans carènes, 5–9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure

. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu. Paléa 4.9–5.4 mm de long, 4 -veinées. Surface de la paléa pubescente, poilue dans la partie supérieure. Lodicules 3, 0.8–1.4 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3, 2.7–3.4 mm de long. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur, Pérou.

### **Chusquea nigricans** Phil. *Anal. Univ. Chil.* 2: 323 (1865).

Accepté par K comme synonyme de (*C. montana*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: Nov 1864, Chile: in montibus litoreis prov. Valdivia "Cordillera Pelada" (SGO-PHIL-518; IT: SGO-37577, SGO-63035, US-287641 (fragm. ex SGO, ex. W), US-1099805 (fragm. ex SGO), US-(photo SGO-37577)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** : Brésil du Sud-Est.

### **Chusquea nobilis** (Munro) L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

Accepté par K comme synonyme de (*N. elata*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TYPE** de Colombia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Planotia nobilis* Munro, *Trans. Linn. Soc. London* 26(1): 72 (1868). T: HT: *W. Purdie s.n.*, no date, Colombia: Páramo de Rinz (K; IT: US-1021594, US-2876329).

**Synonymes récentes:** *Neurolepis nobilis* (Munro) Pilger, *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 3, 21 (1906).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie, Equateur.

### **Chusquea nudiramea** L.G. Clark. *Brittonia*, 44(4): 415 (1992).

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

T: IT: *A. Bresolin 1002*, 9 Dec 1973, Brazil: Santa Catarina (US-2725910).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés ou s'appuyant sur d'autres plantes, chaumes 200–400 cm longs, chaumes 10–12 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 16–22 cm longeur,

glauque, distally glabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales, ascendantes. Complément du bourgeon 10–15. Complément des ramifications plusieurs, dans un bloc. Gaines des chaumes présentes, décidues, 7.2–10.2 cm longueur, glabres, velues sur les marges, sans oreillettes. Ligule de la gaine des chaumes 0.4 mm de long, ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, décidue, réfléchies, 1–4.6 cm long, Gaines des chaumes glabre sur la surface, gaines des chaumes limbe acuminé. Feuilles 7–8 par ramification. Gaines decidués, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1–0.3 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 7–16 cm de long, limbes 4–11 mm de large, coriaces. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule contracté, lancéolé, 3–3.5 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 0.5–0.8 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres, ramifications du panicule glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 1–3 mm de long, scabéruleux, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, droit ou courbé, dorsalement compressés, 8.3–9.1 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure orbiculaire, 0.1 mm de long, 0.5–0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure orbiculaire, 0.1–0.2 mm de long, 0.03 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3.5–4.5 mm de long, 0.4 longueur de la lemma fertile, herbacée, 1–3 veinée, sans nervures latérales ou distinctement veinée, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3.5–4.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile elliptique, 7.9–8.3 mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, mutique ou mucroné. Paléa 7.6–7.9 mm de long, 1 longueur de la lemma , 4 -veinées. Surface de la paléa scabre. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil méridional.

**Chusquea nutans** L.G. Clark. *Brittonia*, 44(4): 398 (1992).

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

**TYPE** de Brazil. T: Brazil: Bahia: Serra das Almas, lower NE slopes of the Pico das Almas, ca. 25 km WNW of the Vila do Rio de Contas, 17 Feb 1977, *Harley et al. 19596* (HT: CEPEC; IT: IPA, K, MO, NY, P, RB, U, US).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification . :** Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes inclinés au sommet, chaumes (100–)400–500(–600) cm longs, chaumes 10–15 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 7.7–14 cm longueur, distally pruinose ou glabre. Noeuds des chaumes sans bourrelet au dessus des noeds. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales, réfléchies. Complément du bourgeon 5–11. Complément des ramifications plusieurs, dans une ligne horizontale. Gaines des chaumes présentes, décidues, 5.6–12.6 cm longueur, glabres, sans oreillettes. Ligule de la gaine des chaumes 0–0.5 mm de long, ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 0.8–2.3 cm long, Gaines des chaumes scabre, gaines des chaumes limbe acuminé. Feuilles 4–8 par ramification. Gaines étanche, glabre sur la surface on surface ou pubescentes. Ligule une membrane

sans cil, 0.2–0.5 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.5 cm de long. Limbes aciculés, limbes 2–5.3 cm de long, limbes 0.6–1.5 mm de large, coriaces, raice. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire, 0.5–1 cm de long, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule apprimées, pas divisées presque un racème. Ramifications du panicule pubescentes. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2.5–4 mm de long, pubescentes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, semi-cylindriques, 5.6–6.6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 0.6–0.8 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure lanceolée, 0.6–0.8 mm de long, 0.1 longueur de adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal stérile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 2.8–3.2 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 1 veinée, sans nervures latérales, acuminée. Paléa de la fleur stérile supérieure lanceolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 2.8–3.2 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1 inférieure stérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée. Lemma fertile elliptique, 5.1–5.9 mm de long, coriace, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, mutique ou mucroné. Paléa 4.7–5.6 mm de long, 2 -veinées. Apex de la paléa aigu. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3, 2.6–2.8 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil du Nord-Est.

### **Chusquea oligophylla** Rupr. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6, 5: 124 (1839).*

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

**TYPE** de Brazil. T: Brasilia, *Anon.* (HT: PR).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification . :** Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 3–5 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 30 cm longueur, lisse ou scabre, distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs ou nombreuses, dans un bloc. Gaines des chaumes présentes. Gaines sans quille. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb symétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.15–0.3 cm de long, pétiole à la base du limb pubescent. Limbes décidus à la ligule, Limbes linéaires ou lancéolates, 5–10.5 cm de long, 5–15 mm de large. Nervation du limbe avec 4–8 nervures secondaires, avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre, sans pilosité excepte à la base.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, équilatéral, 3–7 cm de long, 2–4 cm de large. Axe du panicle glabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–4 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–6 mm de long, 1.5 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène. Nervures latérales de la glume inférieure peu visibles. Marges de la glume inférieure ciliolées.

Apex de la glume inférieure cuspidé. Glume supérieure ovée, 1 mm de long, 0.2 longueur of adjacent lemma fertile, 1-carène. Nervures latérales de la glume supérieure peu visibles. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure cuspidé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 0.25 longueur de la lemma fertile, herbacée, 5 veinée, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 2 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile lancéolée, 4.5 mm de long, coriace, pourpre, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil du Sud-Est.

**Chusquea oxylepis** (Hack.) Ekman. *Arkiv Bot. Stockh.* 13 No. 10, 65 (1913).

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

**TYPE** de Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Chusquea bambusoides* subsp. *oxylepis* Hack. *Ergebn. Bot. Exp. Sudbras.* 1: 20 (1906)

. T: HT: *R.R. von Wettstein & V.F. Schiffner s.n.*, Jul 1901, Brazil: Sco Paulo (B; IT: US-2874602).

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (60, Fig. 16).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes décombents ou lianescents, chaumes 300–2000 cm longs, chaumes 5–10 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec les racines aériennes sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 20–40 cm longueur, antrorsement scabre. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs, dans un bloc. Gaines des chaumes présentes. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, carénées, veines strié, antrorsément scabres, glabre sur la surfaceon surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une membrane sans cil, 1.5 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb symétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2–0.3 cm de long, pétiole à la base du limb pubescent. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates ou ovés, 1–2.5 cm de long, 2–4 mm de large. Nervation du limbe avec 10–12 nervures secondaires, avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, dense, 4–6 cm de long, 3–4 cm de large. Ramifications de la panicule lisse ou scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 11–12 mm de long, 2.5–3 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 4.5 mm de long, 0.25 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3–5 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse au dessus. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, 6 mm de long, 0.33 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 7 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 5–6 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 9–11 veinée, rugueuse, rugueuse dans la partie supérieure, aiguë, mucronée. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1.5 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile ovée, 10–11 mm de long, coriace, sans carènes, 15 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

= 22 (1 ref TROPICOS).



**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.  
**Brésil** . : Brésil du Sud-Est, Brésil méridional.

**Chusquea pallida** Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26 : 65 (1868).

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

T: ST: *W. Purdie s.n.*, Colombia: Santa Marta (US-2874642).

ST: *Fendler 1625*, Venezuela: inter Caracas et La Guayra, alt. 1500 ped. s. m.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 700–900 cm longs, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, lisse. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes. Gaines veines strié, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 7.5–12 cm de long, limbes 9–20 mm de large. Nervation du limbe proéminente, Nervation du limbe avec 8 nervures secondaires. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pubérulente, poilue abaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 7–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés. Axe du panicle hirsute. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 5 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 0–1 veinée, sans nervure médiane ou avec nervure médiane peu visible, sans nervures latérales, abré, aiguë, mucronée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile elliptique, 10 mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma proéminentes. Surface de la lemma glabre ou pubescente, Poilue entre les nervures. Apex de la lemma acuminé, mucroné. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Nord de l'Amérique du Sud.** : Venezuela.

**Chusquea paludicola** L.G. Clark. *Iowa State J. Res.*, 61(1): 101 (1986).

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

T: HT: *R.W. Pohl & L.G. Clark 14600*, 31 Dec 1984, Costa Rica: San Josi: SE of El Empalme, km 70 along the Carretera Interamericana, elev. 2700 m, 9:44'N, 83:57'W, *Chusquea-Lomaria* bog around margins, canes 1.5–3 x 1 cm, branching early, extravaginal, culms solid, culm sheaths pubescent at base, sheaths pubescent at base, internodes green-reddish, *Chusquea tonduzii* present (ISC; IT: CR-116841, F, K, MO-3304807, MO-3304808, US-3149516).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 150–300 cm longs, chaumes 8 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes canaliculés, pleins, 8–14 cm longueur, jaune, lisse, distally pruinose. Noeuds des chaumes avec bourrelet au dessus des noeds. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément des ramifications nombreuses, avec ramifications subégales. Gaines des chaumes présentes, tardivement décidues, 8–10 cm longueur, 1

longueur d'internoeud, 2 nombre de fois aussi longues que larges, glabres ou pileuses, Gaines des chaumes poilues dans la partie inférieure, velues sur les marges, Gaines des chaumes triangulaire à l'apex. Ligule de la gaines des chaumes 1–1.5 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, détachée mais persistante, ériger, Gaines des chaumes glabre sur la surface. Feuilles 4–6 par ramification. Gaines carénées, veines strié, glabre sur la surfaceon surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane ciliolée, 2–8 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1–0.15 cm de long. Limbes érigés, linéaires, limbes 7–15 cm de long, limbes 4–6 mm de large, raice, limbes jaune verdâtre. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre ou pileuse, poilue abaxiale. Bords du limbe lisses ou scaberuleux. Apex du limbe acuminé, Apex du limbe poilu. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale, Amérique du Sud.

**Malésie.** : Peu d'Îles De Sunda, Sumatra. **Meso Amérique.** Costa Rica.

**Chusquea patens** L.G. Clark. *Iowa State J. Res.*, 61(1): 119 (1986).

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

**TYPE** de Costa Rica. T: Costa Rica: Heredia: side road N of road to Alto del Roble, just at entrance to pass, 2030 m, 28 Jul 1982 (fl), *Pohl & Clark 14109* (HT: ISC).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant, chaumes 200–1000 cm longs, chaumes 20–40 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 13.5–17 cm longueur, lisse ou scabre. Noeuds des chaumes renflé. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément du bourgeon 24–65. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, décidues mais laissant un anneau persistant, 12–35 cm longueur, 2–5 nombre de fois aussi longues que larges, antrorsément scabre, glabres ou pileuses, Gaines des chaumes poilues dans la partie supérieure, velues sur les marges. Ligule de la gaines des chaumes 2–4 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, détachée mais persistante, ériger, 5–12 cm long, Gaines des chaumes pubescent ou scabre. Feuilles 2–5 par ramification. Gaines carénées, glabre sur la surfaceon surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 0.5–4 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, tronquée ou obtuse. Articulation avec ligule externe, ciliée. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1–0.15 cm de long. Limbes linéaires, limbes 8.5–31.2 cm de long, limbes 4–9 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre ou pileuse, poilue abaxiale. Bords du limbe cartilagineux, scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 6–17 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule diffusés ou réfléchies, ramifications primaires du panicule 4–5 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule anguleuxes, antrorsément scabres, pubescents aux aisselles, avec une pulvini ? pulvérulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 3–10 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, lateralement compressés, 6.9–11.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.6–0.9 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.7–1.2 mm de long, sans carènes, 0–1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou peu visible. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3.1–6.6 mm de long, herbacée, 3–7 veinée, pubescente, ciliolée sur les marges, frangée

dans la partie supérieure, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5–8.8 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur

supérieure stérile pubescente, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 6.9–10.3 mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu. Paléa 6.5–8.7 mm de long, 4–6 -veinées. Surface de la paléa pubescente, poilue dans la partie supérieure. Lodicules 3, 1.1–1.5 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 4.1–4.7 mm de long. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique.** Costa Rica, Panama.

**Chusquea perligulata** (Pilger) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 9: 75 (1973).

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

**TYPE** de Ecuador. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Guadua perligulata* Pilg. *Biblioth. Bot.* 29(116): 57, f.. (1937). T: HT: *Diels 565*, Aug 1933, Ecuador: Chimborazo: c. 3200 m (B destr.).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes. Gaines veines strié, glabre sur la surface on surface. Pavillons de gaine érigés (united to form a collar), fgaine 5 mm de long. Ligule une membrane ciliolée, 5–7 mm de long. Articulation sans ligule externe. Base du limbe asymétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.5 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 17–23 cm de long, limbes 30–40 mm de large, charnus. Nervation du limbe avec 14 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe lisses. Apex du limbe acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

**Chusquea perotensis** L.G. Clark, G. Cortes R. & M. Chazaro B. *Syst. Bot.*, 22(2): 225 (1997).

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

T: HT: *L. G. Clark, G. Cortis R., M. Chazaro B., I. Calzada & D. Farrar 1308*, 20 Sep 1994, Mexique, below La Garita, Caqada El Toche, 3 km above Oxtlapa, 20 km above Xico, 2150: Veracruz: Mun. Xico: road from Tonalaco to Oxtlapa to Xico (HT: MEXU; IT: CHAPA, ENCB, F, GH, ISC, K, MICH, MO, MSC, NY, US-3427303, W).

**Illustrations (Périodiques):** *Systematic Botany* (22: 221, Fig.2; 222, Fig.2 (1997)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant, chaumes 600–1500 cm longs, chaumes 15–50 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, 19–32 cm longueur, distally glabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément du bourgeon 40–50. Complément des ramifications nombreuses, ceinturage du chaume, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 6.8–12.6 cm longueur, 0.5 longueur d'internoeud, velues sur les marges. Ligule de la gaine des chaumes 1 mm de long, cilié. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 2.8–4.2 cm long, Gaines des chaumes avec des marges ciliées, gaine des chaumes limbe mucroné. Feuilles 4–9 par ramification. Gaines glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 1–1.8 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 1–3(–7) mm de long, ligule glabre sur la surface abaxiale ou pubescente sur la surface abaxiale. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.2–0.3 cm de long, pétiole à la base du limbe glabre. Limbes lancéolates, limbes 10–17 cm de long, limbes 8–15 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes ou avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence bractifère à la base des ramifications. Pédoncle 3–9.5 cm de long, Pédoncule pubescent au dessus. Panicule ouvert, ové, 7–12 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés ou réfléchies, ramifications primaires du panicule 2.5–

12 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 3–8 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, semi-cylindriques, 7.4–8.7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 0.4–0.8 mm de long, 0.05 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.7–1.3 mm de long, 0.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3.6–4.5 mm de long, 0.5–0.6 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3(–7) veinée, rugueuse, rugueuse sur la nervure centrale, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 4.3–5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 7–7.8 mm de long, coriace, sans carènes, 7(–9) -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma scabre. Surface de la lemma pileuse, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa 6.9–8.1 mm de long, 4 -veinées. Surface de la paléa scabre. Lodicules 3, 1.5 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3, 5.4–6 mm de long, jaune. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 5–5.2 mm de long, apex sans appendice. Embryon 0.2 longueur du caryopse. Hile linéaire.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Gulf, Mexico Southwest.

**Chusquea peruviana** E. G. Camus. *Les Bambusees*, 88 (1913).

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

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (44, Fig. 6).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gainnes de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant, chaumes 200–300 cm longs, chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses. Gainnes des chaumes présentes. Ligule une membrane sans cil. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 4–5.5 cm de long, limbes 2.5–4 mm de large. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, linéaire, 4–5 cm de long, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule pas divisées presqu'un racème. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 5.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.8–1 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure ovée, 0.8–1 mm de long, sans carènes. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, herbacée, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure lancéolée, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile lancéolée, 5.5–6 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubérulente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma aigu. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.  
**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou.

**Chusquea petiolata** (G. Davidse & L.G. Clark) L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

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

**TYPE** de Colombia. T: Colombia: Antioquia: Mun. de La Unión: km 32.5 of road Sonsón-LA Unión (23.5 km from La Unión), montane vegetation on slopes near stream, 05.52N 75.18W, 2300 m, large clump-forming grass with culms to 4 m tall, above stream at forest margin, 4 Oct 1987, *J.L. Zarucchi, A.E. Brant & F.J. Roldán 6265* (HT: HUA; IT: COL, ISC, MO).

**Synonymes récents:** *Neurolepis petiolata* G. Davidse & L.G. Clark, *Novon* 6(2): 153 (1996).

**Illustrations (Périodiques):** *Novon* (6:154, Fig.4 (1996)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Chaumes érigés, chaumes raide, chaumes 100–400 cm longs, chaumes 10–15 mm diam., chaumes fermes ou noueux, chaumes avec racines support. Entrenœuds des chaumes cylindriques, pleins, distally glabre. Nœuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Gaines glabre sur la surface on surface. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane ciliée, 40–120 mm de long. Base du limbe asymétrique, présence d'un faux pétiole, pétiole à la base du limbe 21–46 cm de long, pétiole à la base du limbe glabre. Limbes érigés, limbes décidus à la ligule, lancéolates, limbes 67–93 cm de long, limbes 70–110 mm de large, raice. Surface du limbe glabre. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 80–160 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, 1 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 15–36 cm de long. Axe du panicle glabre. Ramifications de la panicule avec une pulvini ? pulvérulence ? marquée. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lancéolés, latéralement comprimés, 8–9.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 0.3–0.6 mm de long, coriace, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.9–1.7 mm de long, coriace, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure émarginé ou obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4–6 mm de long, herbacée, beaucoup plus mince, pourpre, 3–5 veinée, scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure, pubescente, poilue à la base, portant des poils

0.5–1 mm de long, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 6–7 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse (above), Lemma de la fleur supérieure stérile glabre. Lemma fertile ovée, 7–9 mm de long, coriace, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre. Apex de la lemma acuminé avec une soie. Paléa 6–7 mm de long, coriace, 4 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa glabre. Lodicules 3, 1.4–1.5 mm de long, glabres. Anthères 3, 5.1–5.2 mm de long. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 5.2–5.5 mm de long. Embryon 0.2 longueur du caryopse. Hile linéaire.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie.

**Chusquea picta** Pilger. *Fedde, Repert. Nov. Sp.* 1: 151 (1905).

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

T: HT: *H. Ruiz-Lopez s.n.*, Peru: (B; IT: US-2874645).

**Illustrations (Périodiques):** *Ruizia* (13:24, Fig.1e-g (1993)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lignifiés, sans racines aux nœuds.

Entrenoeuds des chaumes raccourcis et serrés à la base, cylindriques. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, ceinturage du chaume. Gainés des chaumes présentes. Gainés veines strié, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 5–8 cm de long, limbes 3–3.5 mm de large. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule ouvert, linéaire, 5–8 cm de long. Ramifications primaires de la panicule pas divisées presque un racème. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 10–11 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.2 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes. Glume supérieure ovée, 0.2 mm de long, 0.03 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 7 mm de long, herbacée, acuminée, mutique ou mucronée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 9 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée, Lemma de la fleur supérieure stérile mutique ou mucronée. Lemma fertile lancéolée, 10–10.5 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma obtus ou aigu. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou.

### **Chusquea pinifolia** (Nees) Nees. *Linnaea* 9: 490 (1834).

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

**TYPE** de Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundinaria pinifolia* Nees *Fl. Bras. Enum. Pl.* 2(1): 525. (1829)

. T: LT: *F. Sellow 1073*, Brazil (US-2874646). LT designated by Clark, *Syst. Bot. Monogr.* 27: 51 (1989).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, (1984) (16, Fig. 2).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gainés de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 50–200 cm longs, chaumes 10 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 3–9 cm longueur, lisse, distally pruinose. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément du bourgeon 7–20. Complément des ramifications plusieurs ou nombreuses, dans une ligne horizontale, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gainés des chaumes présentes, persistantes, 3.2–9.1 cm longueur. Ligule de la gainés des chaumes 1–2 mm de long, denté. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 0.9–3.3 cm long. Feuilles 12–16 par ramification. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, tronquée. Articulation sans ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.1 cm de long. Limbes linéaires, limbes 1.3–5.3 cm de long, limbes 7–20 mm de large, coriaces, raice. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule spiciforme, linéaire, 1–4 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 0.5–1 cm de long. Axe de la panicule anguleux, scabre. Ramifications de la panicule anguleux, antorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 2–3 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement comprimés, 5–7.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.4–0.6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.4–1.3 mm de long, 0.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.4–4 mm de long, 0.5–0.66 longueur de la lemma fertile, herbacée, 1–5 veinée, sans nervures latérales ou distinctement veinée, pubérulente, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 2.9–4 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 4.7–5.7 mm de long, coriace, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubérulente. Apex de la lemma apiculé. Paléa 4.3–5.8 mm de long, 4 -veinées. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3, 2.8–3.3 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil du Nord-Est, Brésil du Sud-Est, Brésil méridional.

**Chusquea pittieri** Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 53: 153 (1903).

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

T: San Marcos: Pittier 2249 (W holo, ISC).

**Illustrations (Ouvrages):** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (135, Fig 42), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999).

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

**Classification. :** Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 1000–15000 cm longs, chaumes 20–40 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes avec des racines épineuses sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, jaune ou vert moyen. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, Gaines des chaumes brunes ou violet, concolores ou distinctivement tâchées avec la coluer annoncée, antrorsément scabre, pileuses, sans oreillettes. Ligule de la gaines des chaumes 3.5 mm de long, cilié. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, 15 cm long. Feuilles 3–6 par ramification. Marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 2–3 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, ligule rongée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.05–0.1 cm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes linéaires, 6–10 cm de long, 4–7 mm de large, vert clair. Surface du limbe pubescente, pilosité peu développée, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, dense, 4–7 cm de long, 1–2 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–2 mm de long, scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, aigus, 11–12.3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 1.1 mm de long, 0.1 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 6.4–7 mm de long, herbacée, 7 veinée, aiguë, mucronée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 7 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée,

Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile ovée, 10.5–12 mm de long, coriace, sans carènes, 11–14 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 1.1 longueur de la lemma

, 7–8 -veinées. Carènes de la paléa proches. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Lodicules 3, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique, Nord de l' Amerique du Sud.** Costa Rica, Guatemala, Panama. : Venezuela.

**Chusquea pohlii** L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 72(4): 867 (1985).

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

**T:** HT: L.G. Clark & M.S. Clark 275, 27 Feb 1982, Costa Rica: San Josi: along the Interamerican Hwy. between Km 44–45, closer to KM 45, along roadside, climbing over and hanging from other trees and shrubs. Sterile, vigorously producing new shoots. Although it first appears at about 1900 m, it is most common between 1950–2200 m. Culms to at least 6–8 m, maybe more, culms leaves persistent, overlapping next node about halfway, sheaths slightly fused at the base, covered with prickly hairs, primary bud when developed rebranching, forming long trailing complexes, primary bud subtended by 2–6 rather stout subsidiary branches, these not rebranching, older culms quite large, but younger culms and branches viny at the tip, internodes solid, pubescent below the node, elev. 2190 m (ISC; IT: CR-114067, MO-3304845, MO-3304846, US).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 1000–1500 cm longs, chaumes 20–30 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 22–36 cm longueur, antrorsement scabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales, s'écartant. Complément du bourgeon (2–)4–9(–12). Complément des ramifications plusieurs, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, décidues mais laissant un anneau persistant, 18.5–39.2 cm longueur, 3.5 nombre de fois aussi longues que larges, antrorsement scabre, hispides. Ligule de la gaine des chaumes 1–2 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, détachée mais persistante, 2.5–8.4 cm long, Gaines des chaumes scabre, gaine des chaumes limbe acuminé. Feuilles 4–6 par ramification. Gaines carénées, hispides, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 11–30 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2–0.5 cm de long. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 14–25.6 cm de long, limbes 10–23 mm de large. Nervation du limbe avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre. Bords du limbe dentés. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 21–30 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 5–6 cm de long. Axe du panicule pubescent. Ramifications de la panicule anguleuxes, ramifications du panicule pubérulents. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 1–4 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, latéralement comprimés, 6.8–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–0.6 mm de long, 0.66–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.8 mm de long, 0.1–0.15 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3.1–4.5 mm de long, herbacée, 5 veinée, pubescente, poilue dans la partie supérieure, ciliée sur les marges, frangée



dans la partie supérieure, acuminée. Paléa de la fleur stérile supérieure lanceolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 4.1–5.1 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pileuse, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile frangée dans la partie supérieure, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée. Lemma fertile lancéolée, 6.6–7.6 mm de long, coriace, sans carènes, 7-veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, rugueuse dans la partie supérieure. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma acuminé. Paléa 6.4–7.7 mm de long. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Surface de la paléa scabre. Apex de la paléa acuminé. Lodicules 3, 1.5–1.9 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 3.3–3.9 mm de long. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Meso Amerique.** Costa Rica, Panama.

**Chusquea polyclados** Pilger. Fedde, *Repert. Nov. Sp.* 1: 147 (1905).

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

T: T: A. Weberbauer 4021, May 1904, Peru: Cajamarca (US-2874647, US-1127086)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes 300–600 cm longs, lignifiés, sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses. Gaines des chaumes présentes. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 5–12 cm de long, limbes 3–9 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, interrompu, 7–10 cm de long. Axe du panicle pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement comprimés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1.2–1.4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes. Glume supérieure ovée, 1.2–1.4 mm de long, sans carènes.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal stérile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, herbacée. Paléa de la fleur stérile supérieure lanceolée, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée. Lemma fertile lancéolée, 6–7 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, mutique ou mucroné. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Pérou.

**Chusquea pubescens** Steud. *Syn. Pl. Gram.* 337 (1854).

Accepté par K comme synonyme de (*C. quila*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Chile, (Ex Hb. Musei Paris in hb. Lug. Batav. [L]).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**Chusquea pubispicula** Pilger. Fedde, *Repert. Nov. Sp.* 1: 148 (1905).

Accepté par K comme synonyme de (*C. dombeyana*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TYPE** de Peru. T: T. A. *Weberbauer* 688, Apr 1902, Peru: (US-2874648).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'appuyant sur d'autres plantes, chaumes 300–400 cm longs, chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses. Gaines des chaumes présentes. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 7–16 cm de long, limbes 13–25 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue abaxiale. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 7–11 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule lower distantes. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 5.5–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes. Surface de la glume inférieure pubescente. Glume supérieure ovée, 2–2.5 mm de long, sans carènes. Surface de la glume supérieure pubescente.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, herbacée, pubescente, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile lancéolée, 5–6.3 mm de long, coriace, pourpre, sans carènes, plus que 3-veinée. Paléa 1 longueur de la lemma

. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Pérou.

**Chusquea pulchella** L.G. Clark. *Novon*, 3(3): 236 (1993).

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

T: HT: L.G. Clark & W. Deoliveira 939, 19 Mar 1991, Brazil: Sao Paulo: BR-116, ca km 517, heading N to Sao Paulo, rio Braco Feio, ca 60 km before spring, 560 m, 24.57S, 48.19W (SP; IT: ISC, MO-04628231, SJRP, US-3278485).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 200–300 cm longs, chaumes 2–3 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 9.5–15 cm longueur, distally glabre. Noeuds des chaumes sans bourrelet au dessus des noeuds. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément du bourgeon 20–36. Complément des ramifications nombreuses, dans une ligne horizontale, avec une ramification dominante, Complément des ramifications aussi épais que la chauma au. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 9.8–11.2 cm longueur, retrorsément scabre, velues sur les marges. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 0.9–1 cm long, Gaines des chaumes glabre sur la surface. Feuilles 7–10 par ramification. Gaines pileuses, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 0.3–0.5 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe, glabre. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.1 cm de long, pétiole à la base du limbe pileux. Limbes lancéolates, limbes 3.5–7.1 cm de long, limbes 2.5–5 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe pubescente, densément poilue, poilue abaxiale. Bords du limbe ciliés.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence bractifère à la base des ramifications ou bractifère à la base du pédicelle (rarely). Panicule ouvert, oblong, 2 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule 0.5 cm de long. Axe du

panicle pubescent (below). Ramifications de la panicule anguleuxes, ramifications du panicule glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 1–2 mm de long, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 5.5–5.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.9–1.1 mm de long, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 1.2–1.7 mm de long, 0.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.5–2.7 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3 veinée, pubescente, poilue dans la partie inférieure, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 4.5–5.2 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 4.7–5 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma aigu. Paléa 5–5.5 mm de long, 4–6 -veinées. Surface de la paléa scabre. Lodicules 3, 0.9–1.4 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 2.6 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil du Sud-Est.

**Chusquea purdieana** Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 56 (1868).

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

T: Colombia: Hab. in Nova Granada, in humidis Monte del Moro, prov. Velez, *Purdie s.n.*.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 2–7 cm de long, limbes 2–7 mm de large. Nervation du limbe proéminente, Nervation du limbe avec 4 nervures secondaires, Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté ou spiciforme, linéaire, 5–10 cm de long. Axe de la panicule scabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1–1.5 mm de long, membraneuse, sans carènes. Surface de la glume inférieure pubérulente. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 1.5–2 mm de long, 0.1–0.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes. Surface de la glume supérieure pubéruleuse. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 7 mm de long, 0.66 longueur de la lemma fertile, herbacée, 5–7 veinée, soyeusement acuminée. Paléa de la fleur sterile supérieure lancéolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 7 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile 2 mm de long. Lemma fertile lancéolée, 10

mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 2–3 mm de long en tout. Apex de la paléa aristé, 1 mm de long. Lodicules 3, membraneux, veinés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Nord de l'Amérique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud.** : Venezuela. : Colombie.

**Chusquea quila** Kunth. *Rev. Gram.* 1: 138, 329. t. 77 (1830).

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

T: T: *J. Dombey s.n.*, no date, Chile (US-2874650, US-78066 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (20, Fig. 4).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 20 cm longueur. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes. Gaines glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limbe cunéée, asymétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 5–15 cm de long, limbes 6–14 mm de large. Nervation du limbe avec 6–10 nervures secondaires, avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe pubérule, poilu abaxiale. Bords du limbe cartilagineux, scabres. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong ou ové, 5–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou diffusés, ramifications primaires du panicule 3–6 cm de long. Axe de la panicule anguleux, axe du panicle pubérule. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–1.5 mm de long, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 1–2 mm de long, 0.33 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3–4 mm de long, 0.66 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3 veinée, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3–4 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 4–6 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 4–6 -veinées. Lodicules 3, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina méridionale, Chili Central.

**Chusquea ramosissima** Lindm. *Svensk. Vet.-Akad. Handl.* 4 no. 6. 24. (1900).

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

T: ST: *Exp. I. Regnell., A, 1239*, Jan-Feb, Brazil: Rio Grande do Sul: Ex colonia Santo Angelo, in silvis primaevis sub montibus capiose usque ad iugn montium arida adscendens, "Creciuma" (S).

LT: *Balansa 134a*, Sep 1874, Paraguay: Cordillera de Villa Rica, in silvis abundans, florens (S); ILT: US-2874652). LT désigné par Parodi, *Revista Argent, Agron.* 8: 338 (1941).

**Synonymes récentes:** *Chusquea affinis*.

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (72, Fig. 19), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (27, Fig. 10).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés ou lianescents, chaumes 400–1000 cm longs, chaumes 15 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 5–10 cm longueur, lisse, distally glabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc. Gaines des chaumes présentes. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, 10–15 cm long. Gaines sans quille. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 1–1.5 mm de long, obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb symétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1–0.2 cm de long, pétiole à la base du limb pubescent. Limbes décidus à la ligule, Limbes linéaires ou lancéolates, 5–9 cm de long, 6–17 mm de large. Nervation du limbe avec 8–10 nervures secondaires, avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule ouvert, oblong, unilatéral, 2–2.5 cm de long, partant peu d'épillets. Ramifications primaires de la panicule pas divisées presque un racème. Axe du panicule pubescent. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lancéolés, latéralement compressés, acuminés, 6–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure orbiculaire, 0.5–1 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure orbiculaire, 0.5–1 mm de long, 0.05–0.1 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillett fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 0.66 longueur de la lemma fertile, herbacée, ciliée sur les marges, tronquée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1 inférieure stérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 7–9 mm de long, coriace, jaune, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie. : Brésil du Sud-Est, Brésil méridional. : Paraguay, Uruguay.

**Chusquea renvoizei** L.G.Clark. *J.Amer.Bamboo Soc.*17:55 (2003).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

T: Bolivia: Depto. La Paz: Prov. Nor Yungas: cerca de Cotapata, ceja de monte, 16:17'S, 67:53'W, 3500 m, 12 Oct 1997, flowers, S.G. Beck 24406 (HT: LPB; IT: K (2 sheets)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes 150 cm longs, 2 mm diam., lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 6–8.5 cm longueur, lisse, distally glabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément des ramifications une. Gaines des chaumes présentes, persistantes. Feuilles 4–5 par ramification. Gaines sans quille, veines strié, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines glabré. Poils à la gorge de la gaine pubescents. Ligule une membrane sans cil, 0.3–0.4 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1–0.15 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 20–26 cm de long, limbes 5–6 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes ou avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, interrompu, 12.5–15 cm de long, 0.5–0.8 cm de large. Ramifications primaires du panicule 1.2–1.5 cm de long. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.5–2 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, compressés à peine, 6.5–7.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 0.6–1.3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure glabre. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 1–2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0–1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou distincte. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3.1–3.7 mm de long, herbacée, 5 veinée, pubérulente, poilue dans la partie supérieure, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile 1.7–2.4 mm de long. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3.8–4.1 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile 1.5–2.7 mm de long. Lemma fertile ovée, 5.3–5.4 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubérulente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 1–1.6 mm de long en tout. Paléa 4.8–5 mm de long, 4 -veinées. Surface de la paléa pubérulente. Lodicules 3, 1.4–2 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 3.3–3.6 mm de long. Stigmates 2.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie.

**Chusquea repens** L.G. Clark & X. Londono. *Nordic J. Bot.*, 11(3): 327 (1991).

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

T: HT: *R.F. Andrie 446*, 13 Mar 1965, Mexico: Chiapas (US-2533944).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes grimpants ou s'appuyant sur d'autres plantes ou lianescents, chaumes 100–600 cm longs, chaumes 20–30 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément des ramifications nombreuses, dans une ligne horizontale (1–2 rows), Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 4.5–6 cm longueur, glabres, sans oreillettes. Ligule de la gaine des chaumes 0.5–1 mm de long, cilié. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, décidue, réfléchies, 0.3–1 cm long, Gaines des chaumes glabre sur la surface, gaine des chaumes limbe atténuer. Ligule une membrane sans cil, 2–8 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 3.3–9.2 cm de long, 3–9 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe pileuse, poilue abaxiale. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule ouvert, lancéolé, nodding, 2–5 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 0.5–1.5 cm de long. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule glabre. Ramifications de la panicule anguleuses, ramifications du panicule glabres, pubescents aux aisselles. Epillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–3 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, dorsalement compressés, 6.3–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.2–0.4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.2–0.4 mm de long, 0.05 longueur of adjacent lemma fertile,

sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillette fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3.4–3.5 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3 veinée, cuspidée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3.5–4 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée. Lemma fertile ovée, 5–5.6 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma involute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma apiculé. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Southwest, Mexico Southeast.

**Chusquea rigida** (L.G. Clark) L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

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

**TYPE** de Ecuador. T: HT: *B. Øllgaard et al.* 38498, 15 May 1982, Ecuador: Napo: Llanganati, paramo SE of Chosa Aucacocha, between Aucacocha and Pan de Azucar, 3800–3900 m (QCA; IT: AAU, F).

**Synonymes récentes:** *Neurolepis rigida* .

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Chaumes érigés, chaumes raide, chaumes 100–250 cm longs, chaumes 4–8 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenœuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales absente. Gaines carénées, glabre sur la surface ou pubescentes. Pavillons de gaine érigés, fgaine 4–11 mm de long. Ligule une membrane ciliée, 5–15 mm de long. Base du limbe absence d'un faux pétiole. Limbes érigés, limbes décidus à la ligule, lancéolates, limbes 24–63 cm de long, limbes 11–21 mm de large, raice. Nervure médiane du limbe tres visible. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe cartilagineux, lisses ou scaberuleux.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par an gaine foliacée non spécialisée ou bractées (1 bract 3mm long). Pédoncle 10–66 cm de long, Pédoncle glabre. Panicule ouvert, lancéolé, 33–68 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou diffusés, ramifications primaires du panicule 9–26 cm de long. Axe du panicule hirsute. Ramifications du panicule hirsutes, Ramifications de la panicule avec une pulvini ? pulvérulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.5–2 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 3–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillette. Glume inférieure ovée, 2.5–3 mm de long, coriace, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre, intern de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, 2–3 mm de long, coriace, sans carènes, 1(–3) -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume supérieure rugueuse, interne de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillette fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2–4.5 mm de long, coriace, 3 veinée, lisse ou scaberuleuse, rugueuse dans la partie supérieure, abre ou pubérulente, poilue partout ou dans la partie suopérieure, acuminée, mucronée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 2.2–4.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile lisse ou rugueuse (above), Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile ovée, 2.9–5 mm de long, coriace, sans carènes, 5(–7) -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou scaberuleuse, rugueuse dans la partie supérieure, glabre ou pubescente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa 2.8–4.5 mm de long, coriace, 2 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa lisse ou scabéruleuse. Lodicules 3, 1.2–1.3 mm de long, veinés, glabres. Anthères 3, 1.5–3 mm de long. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

**Chusquea riosaltensis** L.G. Clark. *Brittonia*, 44(4): 403 (1992).

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

**T:** IT: *L. Clark & M. Morel 775*, 2 Feb 1991, Brazil: Minas Gerais: Mcpo. Lima Duarte, Serra do Ibitipoca, Parque Estadual (Florestal) do Ibitipoca, Paredao do Rio Salto, forking from trail to Ponte da Pedra; 1300m (MO-4244176).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 100–150 cm longs, chaumes 10–15 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 5–8 cm longueur, distally pruinose. Noeuds des chaumes en fond avec les entre-noeuds, avec bourrelet au dessus des noeds. Ramifications latérales suffrutescentes, latérales intravaginales. Complément du bourgeon 5–7. Complément des ramifications plusieurs, dans une ligne horizontale, avec une ramification dominante. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 3.6–8 cm longueur, retrorsément scabre, glabres sur les marges, Gaines des chaumes tronqué à l'apex, Gaines des chaumes ciliées sur les articulations. Ligule de la gaine des chaumes 0.5 mm de long, ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, détachée mais persistante, ériger, 2–4 cm long. Feuilles 8–10 par ramification. Gaines pubescentes. Ligule une membrane ciliolée, 0.3 mm de long, tronquée. Articulation sans ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.5 cm de long. Limbes linéaires, limbes 3.5–4.7 cm de long, limbes 3–4 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé. Spécimens en fleurs inconnus.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Brésil.** : Brésil du Sud-Est.

**Chusquea robusta** L.G. Clark & Losure. *Bamboo Sci. Cult.* 19 (1): 5–10, f. 1a-f (2005).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Ecuador. **T:** HT: *F.A. McClure 21431*, 11 Nov 1945, Ecuador. Pichincha: Saloya River valley on steep hillside NE of Hacienda La Favorita (HT: QCA; IT: ISC, US, AAU, US-(2955170, 2955171, 2955172, 2955173, 2955174)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes 700–1200 cm longs, 30–70 mm diam., lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 22–32 cm longueur, distally glabre. Noeuds des chaumes avec bourrelet au dessus des noeds. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 13.5–31 cm longueur, antrorsément scabre, pubescentes, velues sur les marges. Ligule de la gaine des chaumes 2–3 mm de long, entière ou ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, ériger, 3–6 cm long. Gaines des chaumes pubescent (above), gaine des chaumes limbe acuminé. Feuilles 2–6 par ramification. Gaines veines strié, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 0.7 mm de long, brune, ligule pubescente sur la surface abaxiale. Articulation avec ligule externe. Base du limb asymétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1–0.2 cm de long. Limbes linéaires, limbes 8–21 cm de long, limbes 3–7 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pileuse, poilue abaxiale. Bords du limbe cartilagineux, bords du limbe dentés. Apex du limbe atténué, filiforme, Apex du limbe poilu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par bractées (1.5–5mm). Panicule ouvert, lancéolé, 6–16 cm de long. Axe de la panicule scabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–10 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs,



laterallement compressés, 12–15.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla inexistant jusqu'à la fleur inférieure fertile ou allongé entre les glumes. Allongement de la rachilla 0.1–2 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5 mm de long, membraneuse, pourpre, sans carènes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure aplatie aux pôles, 1–1.5 mm de long, membraneuse, marron foncé ou pourpre, sans carènes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3–3.5 mm de long, 0.3–0.4 longueur de la lemma fertile, herbacée, 7–9 veinée, rugueuse, ciliée sur les marges, soyeusement acuminée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 7–10 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile soyeusement acuminée. Lemma fertile ovée, 12–15 mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Apex de la lemma acuminé avec une soie. Paléa 9–11 mm de long, 7–9 -veinées.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

**Chusquea scabra** T.R. Soderstrom & C.E. Calderon. *Brittonia*, 30(3): 300 (1978).

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

T: HT: *R.W. Pohl & R. Pinette 13305*, 4 Jun 1976, Costa Rica: Cartago: crossing of Rmo Coliblanco, 4 km NE of Capellades, 1630 m, flowers (US-2787563; IT: F, ISC).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gainés de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 500–1000 cm longs, chaumes 20–30 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds ou avec les racines aériennes sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, vert moyen, concolores, antrorsement scabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec ramifications subégales ou ramifications aphyllés éparses, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gainés des chaumes présentes, Gainés des chaumes vert ou violet, distinctivement tâchées avec la coluer annoncée, antrorsément scabre, sans oreillettes. Ligule de la gainés des chaumes 0.3–0.5 mm de long. Limbe de la gainés des chaumes lancéolé. Feuilles 2–3 par ramification. Gainés glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gainés poilu. Poils à la gorge de la gainés ciliés. Pavillons de gainés érigés, fgainés 3 mm de long, obtus. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gainés par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.3–0.4 cm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 11–15 cm de long, 12–15 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre ou pubescente, pilosité peu développée, poilue abaxiale. Bords du limbe cartilagineux, scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, 10–24 cm de long, 1 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 1–8 cm de long, portants des épillets presque jusqu' à la base. Ramifications de la panicule anguleuses, antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 3–8 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, laterallement compressés, acuminés, 8.2–10.3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 2–3.2 mm de long, 0.6–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1 mm de long. Glume supérieure ovée, 3.2–4.1 mm de long, 0.4–0.5 longueur de adjacent lemma fertile, sans carènes, 3–4 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse.

Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4.2–5.6 mm de long, membraneuse, 5 veinée, scabéruleuse, ciliée sur les marges, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile 1 mm de long. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 6.2–8 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliolée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile 1 mm de long. Lemma fertile ovée, 8–9.3 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus, scabres. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Lodicules 3, ovés, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3, 4.3–4.5 mm de long, jaune. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique.** Costa Rica.

**Chusquea scandens** Kunth. *Syn. Pl. Aequin.* 1: 254 (1822).

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

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (44, Fig. 6).

**Illustrations (Périodiques):** *Smithsonian Contributions to Botany* (9: 70, Fig. 30; 72, Fig. 31 (1973)).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 500 cm longs, chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusiers, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, hispides. Limbe de la gaine des chaumes linéaire ou lancéolé. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 9–10 cm de long, limbes 10–12 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre. Bords du limbe cartilagineux, scabres. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 5–12 cm de long, 2 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou diffusés, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets érigés ou réfléchis, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 mm de long, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 1 mm de long, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4 mm de long, herbacée, acuminée. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 4.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée. Lemma fertile lancéolée, 6–7 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé. Lodicules 3, 1 mm de long, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

= 20 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amerique du Sud.** : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou.

**Chusquea sclerophylla** Doell. *Mart. Fl. Bras.* 2, 3 : 200 (1878).

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

T: ST: A.F.M. *Glaziou 4311*, 3 Apr 1870, Brazil: (US-734831).

LT: *Glaziou 6463*, Brazil: near Rio de Janeiro (C; ILT: US-734832 (fragm.)). LT designated by Clark, *Brittonia* 44: 403 (1992).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 4 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 3–3.5 cm longueur, distally pruinose. Noeuds des chaumes en fond avec les entre-noeuds, sans bourrelet au dessus des noeuds. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales, érigées. Complément du bourgeon 1, ou 3. Complément des ramifications une ou trois, solitaire ou dans une ligne horizontale. Gaines des chaumes présentes, persistantes, sans oreillettes. Feuilles 6–7 par ramification. Gaines étanche, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 7.3–10.8 cm de long, limbes 8–11 mm de large, coriaces. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire, 3–4 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Axe de la panicule scabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–3 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 5.2–5.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure orbiculaire, 0.3–0.5 mm de long, 0.66 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure orbiculaire, 0.5 mm de long, 0.1–0.15 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.5–3.8 mm de long, 0.5–0.66 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3 veinée, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3.4–3.8 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1.3 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile ovée, 5.2–5.8 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa 1 longueur de la lemma

. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil .** : Brésil du Sud-Est.

**Chusquea sellowii** Rupr. *Mem. Acad. Petersb. Ser.* 6, 5 : 125 (1839).

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

T: HT: *F. Sellow s.n.*, Brazil (B; IT: LE-TRIN-3204.012, US-2874655).

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (72, Fig. 19).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 200–300 cm longs, chaumes 3 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes de section elliptique, pleins, 10–17 cm longueur, lisse, distally glabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs ou nombreuses, dans un bloc, Complément des ramifications aussi épais que la chauma au ou

plus mince que la chaume. Gainés des chaumes présentes, persistantes, antrorsément scabre. Gainés sans quille, veines strié, pubescentes. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb largement arrondie rounded, symétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 1.5 cm de long, pétiole à la base du limb glabre. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 3–9 cm de long, 6–12 mm de large. Nervation du limbe avec 4–8 nervures secondaires, avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe pubescente, pilosité peu développée, poilue sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire, entourée à la base par des bractées. Panicule spiciforme, elliptique ou globeux, unilateral, 1–2 cm de long. Axe du panicule pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, lateralement compressés, compressés fortement, 6 mm de long, 2.5 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 1–1.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure cuspid. Glume supérieure aplatie aux pôles, 1–1.5 mm de long, 0.33 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure cuspidé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3–4 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, ciliée sur les marges, tronquée. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 6 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 2 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile tronquée. Lemma fertile ovée, 6 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Ciliées. Apex de la lemma tronqué. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil du Sud-Est, Brésil méridional.

**Chusquea serpens** L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 72(4): 870 (1985).

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

**T:** HT: R.W. Pohl & G. Davidse 11023, 26 Aug 1968, Costa Rica: Alajuela (ISC(2 sheets); IT: F, K, MO(3 sheets), US-2835729).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gainés de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 1000–2000 cm longs, chaumes 5–10 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 20–39 cm longueur, vert moyen ou vert moyen ou violet, concolores ou tachetés, retrorsémently scabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément du bourgeon 3. Complément des ramifications trois, dans un bloc, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gainés des chaumes présentes, décidues mais laissant un anneau persistant, 6.7–11.3 cm longueur, 2.7–3 nombre de fois aussi longues que larges, chartecées, glabres ou hispides. Ligule de la gainés des chaumes ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, cordée, décidue, 3–8.4 cm long. Gainés des chaumes glabre sur la surface ou avec des marges ciliées. Feuilles 3–7 par ramification. Gainés carénées, glabre sur la surfaceon surface, marge externe de feuille-gainés poilu. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long, ligule écailleuse, tronquée. Articulation avec ligule externe. Base du limb largement arrondie rounded, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.3–1.2 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 11.7–35.8 cm de long, limbes 18–51 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes ou avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre ou pileuse,

poilue abaxiale. Bords du limbe cartilagineux, bords du limbe dentés. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, unilatéral, 35–55 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 5–9 cm de long. Axe du panicule glabre. Ramifications de la panicule anguleuses, ramifications du panicule glabres ou pubérulents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés ou ovés, latéralement compressés, 11.3–14.6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée ou ovée, 1.2–2.5 mm de long, 0.33 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3.5–7 mm de long, 0.33–0.5 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou distinctes. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 3 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 5.4–8.6 mm de long, herbacée, (5–)7(–9) veinée, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile 3 mm de long. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 7.7–9.9 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile 1 mm de long. Lemma fertile ovée, 10.6–13.2 mm de long, coriace, brillante, sans carènes, 7–18 -veinée, plus que 3-veinée. Surface intérieure de la lemma glabre ou pubescente. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0.5 mm de long en tout. Paléa 10.1–11.5 mm de long, 2–4 -veinées. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les marges, poilue dans la partie supérieure. Lodicules 3, 2–2.5 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 5.5–7.5 mm de long. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud.** Costa Rica, Panama. : Venezuela. : Colombie, Equateur.

**Chusquea serrulata** Pilger. *Engl. Jahrb.* 25 : 719 (1898).

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

T: HT: *M.A. Stuebel* 344, no date, Colombia (B; IT: S-1127084).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gainnes de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés ou s'arquant, chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, ceinturage du chaume. Gainnes des chaumes présentes. Ligule une membrane sans cil. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 5–13 cm de long, limbes 5–12 mm de large. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 5–12 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 6.5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes. Glume supérieure ovée, 1 mm de long, sans carènes.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée,

herbacée, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure lanceolée, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile lancéolée, 6.2–6.5 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie, Equateur.

**Chusquea silverstonei** (G. Davidse & L.G. Clark) L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

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

**TYPE** de Colombie. T: HT: F.A. Silverstone-Sopkin, N. Paz, R.T. González, A. Henao, J.E. Ramos & L.H. Ramos 4409, 15 Aug 1988, Colombie: Chocó: Mun. de San José del Palmar: Cerro del Torrá, filo de Cumbre, végétation ouverte herbacée y arbustiva, ca. 2730 m, hierba hasta 200 cm altura, brácteas e inflorescencia rojo-violeta (CUVC; IT: ISC, MO-5022453).

**Synonymes récentes:** *Neurolepis silverstonei* G. Davidse & L.G. Clark, *Novon* 6(2): 150 (1996).

**Illustrations (Périodiques):** *Novon* (6:151, Fig.1 (1996)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Chaumes érigés, chaumes raide, chaumes 100–200 cm longs, chaumes 4 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenœuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, glabre sur la surface on surface. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane ciliée, 16–25 mm de long. Base du limbe effilée vers la nervure centrale. Limbes érigés, limbes décidus à la ligule, aciculés ou lancéolates, limbes 30–44 cm de long, limbes 12–22 mm de large, raice. Surface du limbe glabre. Apex du limbe brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 25–65 cm de long, partant peu d'épillets. Ramifications primaires de la panicule diffusés, 1 -ramifiées, peu divisées, ramifications primaires du panicule 15–35 cm de long. Axe du panicule glabre. Ramifications de la panicule avec une pulvini ? pulvéulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lancéolés, latéralement compressés, 9–10.4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 0.9–1.6 mm de long, coriace, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus, aristé, 1 -arêtes. Glume supérieure ovée, 1.7–2.5 mm de long, coriace, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal stérile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 6.1–8.1 mm de long, coriace, pourpre, 3–4 veinée, acuminée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 7.6–9.8 mm de long. Lemma fertile ovée, 8–10 mm de long, coriace, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre. Apex de la lemma acuminé. Paléa 1–1.4 mm de long, coriace, 2–3 -veinées, 1-carénée (at tip). Lodicules 3, 1.2–1.4 mm de long, veinés, glabres, obtus. Anthères 3, 3.5–5 mm de long. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie.

**Chusquea simpliciflora** Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 54 (1868).

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

T: LT: S. Hayes 661, Oct 1862, Panama: in dense woods, Lion Hill Station, Panama Railroad (K; ILT: BM, F, US-2184718). LT designated by Clark, *Syst. Bot. Monogr.* 27: 89 (1989).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, chaumes solitaires. Rhizomes allongés, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 1000–2500 cm longs, chaumes 5–10 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, lisse ou antrorsement scabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, Gaines des chaumes violet, glabres, sans oreillettes. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, 2 cm long. Feuilles 3–5 par ramification. Gaines glabre sur la surface surface ou pubérulentes, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1 cm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 5.5–9 cm de long, 8–14 mm de large. Nervation du limbe comprenant 6 faisceaux vasculaires (primary). Surface du limbe glabre ou pubescente, pilosité peu développée.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes portant peu d'épillets fertiles, 2–4 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Epillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–4.5 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 7.7–10.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.2 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.3–0.5 mm de long, 0.05 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4.6–5 mm de long, herbacée, 1–3 veinée, sans nervures latérales ou obscurément veinée, abre ou pubérulente, poilue à labase, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 4.9–6.2 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile glabre ou pubescente (at base), Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 8–9.7 mm de long, coriace, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 5–10 mm de long, 5 -veinées. Carènes de la paléa proches. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Lodicules 3, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Mexique.** Mexico Southwest. **Meso Amerique, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l' Amerique du Sud.** Costa Rica, Guatemala, Nicaragua, Panama. : Venezuela. : Colombie, Equateur.

**Chusquea smithii** L.G. Clark. *Iowa State J. Res.*, 61(1): 107 (1986).

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

T: HT: *D.N. Smith 7730*, 12 Jul 1984, Peru: Pasco: Oxapampa Prov.: trail to summit of Cordillera Yanachaga via Rmo San Daniel, 75.27W, 10.23S, 3350–3420 m (ISC(2 sheets); IT: K, MO, US-3071957).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 50–100 cm longs, chaumes 1–2 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 2.5–3 cm longueur, jaune, lisse. Noeds des chaumes en fond avec les entre-noeuds, sans bourrelet au dessus des noeds. Ramifications latérales absente ou rares, latérales intravaginales. Complément du bourgeon 1. Complément des ramifications une to plusieurs, solitaire ou dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes. Feuilles 8–10 par ramification. Gaines sans quille, veines strié, pubescentes, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, tronquée. Articulation avec ligule externe, ciliée. Base du limb largement arrondie rounded, connexion à la gaine

par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.2–0.3 cm de long. Limbes érigés, lancéolates, limbes 5.7–7 cm de long, limbes 7–9 mm de large, raice. Nervure médiane du limbe apparente. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre. Bords du limbe cartilagineux, lisses.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par une spathéole, enfermée. Panicule contracté, linéaire, unilatéral, 7–8 cm de long. Axe du panicule pubérulent. Ramifications de la panicule anguleuxes, ramifications du panicule pubérulents. Épillets érigés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 1.5–6 mm de long, pubéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 7.7–9.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.2–0.3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.3–0.4 mm de long, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal stérile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4.2–5.8 mm de long, herbacée, 1 veinée, sans nervures latérales, pubescente sur la nervure médiane, ciliée sur les marges, frangée

dans la partie supérieure, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 7–8.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente sur la nervure médiane, Lemma de la fleur supérieure stérile sans poils sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 7.6–9.2 mm de long, coriace, carénées, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface intérieure de la lemma scabre (at apex). Pubescentes, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu. Paléa 7–7.9 mm de long, 4 -veinées. Surface de la paléa pubescente, poilue dans la partie supérieure. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.3 mm de long, apex sans appendice. Embryon 0.25 longueur du caryopse.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Pérou.

### **Chusquea sneidernii** Asplund. *Bot. Notiser*, 1939, 797 (1939).

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

T: Colombia: Cauca: El Tambo, in silva primaeva ad Munchique, 11 Sep 1936, von *Sneidern 1121* (HT: S; IT: F, NY).

**Illustrations (Périodiques):** *Systematic Botany* (15: 624, Fig.12 (1990)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 1000–1600 cm longs, chaumes 23–40 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, lisse ou scabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément du bourgeon 40–60. Préfeuille du bourgeon 50–100 mm longueur. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 21.6–52.6 cm longueur, pubescentes, Gaines des chaumes poilues à la base. Ligule de la gaine des chaumes 0 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 1–10.2 cm long, Gaines des chaumes scabre. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long, obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.3–0.4 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 9.6–15 cm de long, limbes 6–10 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence bractifère à la base du pédicelle, exserte ou entourée à la base par des bractées. Panicule ouvert, linéaire, 11.5–12.5 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 1–3 cm de long. Axe de la panicule anguleux, scabre. Ramifications de la panicule anguleuxes, antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 1–3 mm de long, scabres.



**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement comprimés, 9.8–10.9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1.3–2.3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3.1–3.6 mm de long, 0.33 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu. Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4.1–4.3 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 5–7 veinée, scabéruleuse, aiguë, mucronée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 7.5–7.8 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 8.8–9 mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Apex de la lemma apiculé. Paléa 8–8.1 mm de long, 6 -veinées. Lodicules 3, 2 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 5.3 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie.

### **Chusquea spadicea** Pilger. *Engl. Jahrb.* 27: 35 (1899).

Accepté par K comme synonyme de (*C. serrulata*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: LT: *Lehmann 3171*, Oct 1883, Colombia: Antioquia: Westabhang des Ruiz, 2800 m, flowers (US-821330; ILT: G (2 sheets), K, US-1646309 (fragm.)). LT designated by Clark, *Bamboo Sci. Cult.* 17(1): 59–60 (2003).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie.

### **Chusquea spathacea** L.G. Clark. *Novon.* 3(3): 235 (1993).

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

T: Colombia: Magdalena: forest on trail above africa (Sierra Perija), 1700 m, 16 Dec 1944, *O. Haught 4512* (HT: COL; IT: US).

**Illustrations (Périodiques):** *Novon* (3:234, Fig.3 (1993)).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gainnes de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 200–600 cm longs, chaumes 10 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 13.5–15 cm longueur, vert moyen ou violet, tâchetés, distally glabre. Noeuds des chaumes avec bourrelet au dessus des noeds. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément du bourgeon 20–25. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec ramifications subgales ou une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gainnes des chaumes présentes, 4.5–11 cm longueur, Gainnes des chaumes glauque. Ligule de la gainnes des chaumes 3–4 mm de long, ciliolate. Limbe de la gainne des chaumes triangulaire, cordée, détachée mais persistante, ériger, 4–9 cm long. Feuilles 8–12 par ramification. Gainnes glabre sur la surfaceon surface. Poils à la gorge de la gainne rares. Ligule une membrane sans cil, 1–1.5 mm de long, tronquée ou obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb largement arrondie rounded, connexion à la gainne par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1 cm de long, pétiole à la base du limb glabre. Limbes lancéolates, limbes 4.6–8 cm de long, limbes 8–12 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes ou avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par une spathéole (two), entourée a la base par des bractées. Spatheole lancéolée, 2.4–3.2 cm de long. Panicule contracté, elliptique, unilatéral, 2–4 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, ramifications primaires du panicule 1–1.5 cm de long. Axe de la panicule anguleux, scabre. Ramifications de la panicule anguleuses, ramifications du panicule pubescents, avec une pulvini ? pulvérulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 1–2 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 8.8–10.3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.1–0.7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.2–1.3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3–4.6 mm de long, herbacée, 3 veinée, aiguë, mucronée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée. Lemma de la fleur supérieure stérile 3.5–5.1 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile ovée, 7.8–9.4 mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Ciliolées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa 8.2–9.6 mm de long, 4–6 -veinées. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos, poilue dans la partie supérieure. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Lodicules 3, 1.5–2 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 4.6–5.2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie.

### **Chusquea spencei** Ernst. *Journ. Bot.* 10: 262 (1872).

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

**TYPE** de Venezuela. T: LT: *J.M. Spence s.n.*, c. 1871, Venezuela: mountains of Caracas, summit of Naiguata (BM). LT designated by Clark, *Bamboo Sci. Cult.* 14(1): 1–2 (2000).

NT: *Tillett, Morillo, Morillo & Manara 41*, 6 Dec 1973, Venezuela: Miranda/Distrito FEderal: the Amphitheatre and along trail to Pico Naiguata, Cordillera de la Costa, 2700–2765 m, flowers NT designated by Clark, *Syst. Bot. Monogr.* 27: 54 (1989), now superceded by the lectotype, see Clark, *Bamboo Sci. Cult.* 14(1): 1–3 (2000).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes pendants au sommet, chaumes 200–600 cm longs, chaumes 5–40 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 7–11 cm longueur, jaune ou brun ou violet, lisse, distally pruinose. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément du bourgeon 30–38. Complément des ramifications nombreuses, dans une ligne horizontale, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 6–22 cm longueur, hispides. Ligule de la gaine des chaumes 0.5–2 mm de long, denté. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 3–6 cm long, Gaines des chaumes pubescent. Feuilles 3–5 par ramification. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, ligule glabre sur la surface abaxiale, tronquée. Articulation sans ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.05–0.2 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 5–14 cm de long, limbes 2–6 mm de large, raice ou ferme. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe lisse, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule spiciforme, linéaire, unilatéral, 2.5–12 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 1–1.5 cm de long. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule

pubescent. Ramifications de la panicule anguleuses, ramifications du panicule pubescentes. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 2 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 4.6–7.3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.7–2.1 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume inférieure scabre. Marges de la glume inférieure ciliées. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 1.1–2.7 mm de long, 0.2–0.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume supérieure pubescente, poilue dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.3–4.6 mm de long, 0.5–0.75 longueur de la lemma fertile, herbacée, 1–5 veinée, sans nervures latérales ou distinctement veinée, rugueuse, rugueuse sur la nervure centrale, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3.5–6.1 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse (on midvein), Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 4–5.9 mm de long, coriace, sans carènes, 5–9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma scabre (above). Apex de la lemma apiculé. Paléa 3.8–5.9 mm de long, 4–6 -veinées. Surface de la paléa lisse ou scabéruleuse. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 2, 2.5–3.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.7 mm de long, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud.** : Venezuela. : Colombie.

**Chusquea spicata** Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 60 (1868).

Accepté par K comme synonyme de (*C. tessellata*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TYPE** de Peru. T: LT: *W. Lechler 2154*, Jul 1854, Peru: Sachapata in Cordillera (K(fragm., US-1021567, US-1126704)). LT designated by Clark, *Syst. Bot. Monogr.* 27: 62 (1989).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 30–45 cm longs, chaumes 1–5 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses ou pleins, 1.5–4 cm longueur, lisse. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément du bourgeon 1. Complément des ramifications nombreuses. Gaines des chaumes présentes, 3–5 cm longueur. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, cordée, 5–11.5 cm long, Gaines des chaumes glabre sur la surface, gaines des chaumes limbe acuminé. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, tronquée. Base du limb tronquée ou largement arrondie rounded, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 3–6 cm de long, limbes 3–5 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, interrompu, 3–14 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 3–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–0.7 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes. Glume supérieure ovée, 0.5–0.7 mm de long, sans carènes.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée,

herbacée, pubescente, acuminée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée. Lemma fertile lancéolée, 3–4 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma apiculé, pubescent, mutique ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 1 mm de long en tout. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou.

**Chusquea spectabilis** L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

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

**TYPE** de Colombia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Planotia aperta* Munro, *Trans. Linn. Soc. London* 26(1): 73 (1868). T: HT: *J. Goudot s.n.*, 1844, Colombia: Páramo de Tolima, cachilla de la divisadera (K(fragm., US-2876331); IT: P).

**Synonymes récentes:** *Neurolepis aperta* (Munro) Pilger, *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 3, 21 (1906).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 600–800 cm longs, chaumes lignifiés. Entrenœuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales absente. Gaines veines strié, pubescentes. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane ciliolée, 40 mm de long, ligule écailleuse, ligule bilobée. Base du limbe absence d'un faux pétiole ou présence d'un faux pétiole, pétiole à la base du limbe 7–10 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 70 cm de long, limbes 40 mm de large, induré. Nervure médiane du limbe tres visible. Surface du limbe pubescente, poilue abaxiale. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové. Ramifications primaires de la panicule 1 -ramifiées. Axe du panicle glabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 20–30 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, 2 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 2 mm de long, 0.2–0.4 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 4–5 mm de long, 0.66 longueur de la lemma fertile, coriace, 3 veinée, ciliolée sur les marges, frangée

dans la partie supérieure, obtuse. Paléa de la fleur stérile supérieure lanceolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 4–5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile coriace, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliolée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile frangée dans la partie supérieure, Lemma de la fleur supérieure stérile obtuse. Lemma fertile lancéolée, 6–8 mm de long, coriace, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Apex de la lemma aigu. Paléa lanceolée, coriace, 2 -veinées, sans carènes. Apex de la paléa obtus. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie, Equateur.

**Chusquea steyermarkii** L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

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

**TYPE** de Venezuela. T: HT: J.A. Steyermark 74925 in part, 13 Apr 1953, Venezuela: Bolívar: Chimantá Massif, Bonnetia forest, NW part of Summit of Abácapa-tepuí, 2125–2300 m (US-2182879; IT: F-1449651, F-1449640, NY, US-2182878, US-2182881, US-21828282 (fragm., MO)).

**Synonymes récentes:** *Neurolepis glomerata* Swallen, *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 399 (1957). *Neurolepis nigra* Swallen, *Mem. N. Y. Bot. Gard.* ix. 400 (1957).

**Illustrations (Ouvrages):** J.A. Steyermark et al, Flora of the Venezuelan Guayana Vol. 8 (2004) (166, Fig. 120).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Chaumes érigés, chaumes 100–150 cm longs, chaumes 8 mm diam., chaumes 12 -noeds, chaumes sans racines aux noeds ou avec racines suppoet. Ramifications latérales absente. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, lissés. Poils à la gorge de la gaine soyeux. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane ciliolée, 8 mm de long, ligule présence d'une membrane abaxial secondaire (20 mm long). Base du limb présence d'un faux pétiole, pétiole à la base du limb 10 cm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes linéaires, 150 cm de long, 40–50 mm de large, Limbes coriaces. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence bractifère à la base des ramifications. Panicule ouvert, pyramidal, 80 cm de long, 20 cm de large, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou diffusés, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Ramifications de la panicule avec une pulvini ? pulvérulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, lateralement compressés, 5.5–6.3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 1.3–1.6 mm de long, coriace, 1-carène. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure ovée, 2–2.3 mm de long, coriace, 1-carène. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 2.6 mm de long, coriace, ciliolée sur les marges, obtuse. Lemma de la fleur supérieure stérile 3.6–4 mm de long. Lemma fertile ovée, 5.5–6.3 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, mutique ou mucroné. Paléa 1 longueur de la lemma

, coriace, sans carènes. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud.** : Venezuela.

**Chusquea stuebelii** (Pilger) L.G.Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

Accepté par K comme synonyme de (*N. aristata*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TYPE** de Colombia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Planotia stuebelii* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 25(5): 720 (1898). T: Columbia: collecta in itinere oppido Popoyan ad Paramo de Huila in valle fluminis Río Paez, alt. 3500 m, *Stübel* 293.

**Synonymes récentes:** *Neurolepis stuebelii* (Pilger) Pilger, *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 3, 21 (1906).

**Illustrations (Ouvrages):** E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (225, Fig. 128).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l' Amerique du Sud.** : Colombie, Equateur, Pérou.

**Chusquea straminea** Pilger. Fedde, *Repert. Nov. Sp.* 1: 147 (1905).

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

T: IT: A. *Weberbauer 14408*, no date, Peru: Amazonas (US-2874660).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes pendants au sommet, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 15–25 cm longueur. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes. Gaines veines strié. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une membrane sans cil, 0,5 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 6–11 cm de long, limbes 7–12 mm de large. Nervure médiane du limbe bien visible. Nervation du limbe proéminente, Nervation du limbe avec 4–6 nervures secondaires. Bords du limbe cartilagineux, scabres. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 8–10 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, portant des épillets presque jusqu'à la base. Axe du panicule pubérent. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets oblongs, latéralement compressés, 6,5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 0,75 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure aplatie aux pôles, 1 mm de long, 0,15 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4,5 mm de long, 0,66 longueur de la lemma fertile, herbacée, scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure, ciliolée sur les marges, frangée

dans la partie supérieure, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5,5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliolée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile frangée dans la partie supérieure, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 6,5–7 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 6 mm de long, 4 -veinées. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Pérou.

**Chusquea subtessellata** Hitchc. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 40: 81 (1927).

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

T: HT: A. *Tonduz 3367*, Jan 1891, Costa Rica: San Josi: Cerro de la Muerte (Buenavista), flowers, 1320 m, 9.30N 83.40W (US-821342; IT: CR-3367, US-1021539).

**Illustrations (Ouvrages):** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (562, Fig 211 as *Swallenochloa*).

**Illustrations (Périodiques):** *Smithsonian Contributions to Botany* (9: 107, Fig. 43; 109, Fig. 44 (1973), as *Swallenochloa*).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes 1500–3000 cm longs, 4–8 mm diam., lignifiés, sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, distally pruinose ou glabre. Noeuds des chaumes renflé. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, pileuses, avec jaune poils, sans oreillettes. Ligule de la gaine des chaumes 1,7 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, 2–2,5 cm long, gaine des chaumes limbe acuminé. Gaines carénées, glabre sur la surface ou pubescentes, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane ciliolée, 0,5–1 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limbe largement arrondie rounded, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du

limb 0.2 cm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes ovés, 1.5–11 cm de long, 4.5–12 mm de large, Limbes coriaces, vert clair. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Bords du limbe cartilagineux, scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule contracté, linéaire, 5–13 cm de long, 0.7–1.4 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, lateralement compressés, 5.5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure orbiculaire, 0.4–0.8 mm de long, 0.5–0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure orbiculaire, 0.5–1.8 mm de long, 0.1–0.25 longueur de adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure villeuse to hispide. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 5–6.5 mm de long, herbacée, pourpre, 7–9 veinée, sans poils sur les marges ou ciliolée sur les marges, aiguë, mutique ou mucronée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5–7 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile sans poils sur les marges ou ciliolée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mutique ou mucronée. Lemma fertile ovée, 5–6.5 mm de long, coriace, pourpre, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, mutique ou mucroné. Paléa 2–4 -veinées. Carènes de la paléa proches. Lodicules 3, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3, 2.7–3.5 mm de long, jaune. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

2n = 40 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique.** Costa Rica, Panama.

**Chusquea subtilis** Y. Widmer & L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 78(1): 167 (1991).

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

T: HT: *Y. Widmer* 508, 9 Dec 1988, Costa Rica: Cartago: Villa Mills, El Sitio, Quebrada Siberia a Voltea, 2550 m, 9.34N 83.43W (CR-147153; IT: CATIE/SBN, ISC, US-3175073, ZT).

**Illustrations (Périodiques):** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (78: 166, Fig.1F-H (1991)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant, chaumes 200–600 cm longs, chaumes 15–30 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 15–35 cm longueur, lisse ou scabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément du bourgeon 70–80. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, 17–20 cm longueur, pileuses, Gaines des chaumes poilues à la base. Ligule de la gaine des chaumes 1–2 mm de long, ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, plus étroite que la gaine, détachée mais persistante, ériger, 2.6–4.5 cm long, Gaines des chaumes pubescent. Feuilles 3–5 par ramification. Gaines glabre sur la surfaceon surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés, bouclés, 1–1.5 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1–0.2 cm de long. Limbes linéares, limbes 12–21.6 cm de long, limbes 3–6 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, 11–18 cm de long. Ramifications primaires du panicule 2–4.5 cm de long. Axe de la panicule anguleux, lisse ou scabre, axe du panicle glabre. Ramifications de la panicule anguleuxes, ramifications du panicule glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 1–7 mm de long, glabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 9.8–11.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–0.8 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.6–1 mm de long, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 7.5–9.2 mm de long, herbacée, 7 veinée, rugueuse, atténuée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 9.3–11.8 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile 1–2 mm de long. Lemma fertile ovée, 10–11.7 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 2 mm de long en tout. Paléa 7.4–9 mm de long, 4–6 -veinées. Surface de la paléa scabre. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3, 4.2–5.2 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, 4.7–6 mm de long, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique.** Costa Rica.

**Chusquea subulata** L.G. Clark. *Novon*, 3(3): 229 (1993).

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

T: HT: *S.M. Young 124*, 2 May 1980, Ecuador: Pichincha: on the road N from Calacali to San Josi de Niebli, 2750 m (QCA!; IT: NY-4709, US!).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant, chaumes 700–1000 cm longs, chaumes 60–80 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, distally glabre ou pubescent. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément du bourgeon 16–30. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec ramifications subégales ou une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, 19–45 cm longueur, pubescentes, Gaines des chaumes poilues à la base, velues sur les marges. Ligule de la gaine des chaumes 1–3 mm de long, ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 1.3–4 cm long, Gaines des chaumes pubescent. Feuilles 4–5 par ramification. Gaines glabre sur la surface on surface ou pubescentes, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 1–4 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2–0.5 cm de long, pétiole à la base du limb glabre. Limbes lancéolates, limbes 11–23 cm de long, limbes 13–20 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes ou avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre ou pileuse, poilue abaxiale. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, linéaire, 10–25 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes, ramifications primaires du panicule 3–8 cm de long. Axe de la panicule anguleux, scabre, axe du panicule glabre. Ramifications de la panicule anguleuxes, antrorsément scabres, ramifications du panicule glabres ou pubérolents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 1–3 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, 8–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.



**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.6–0.8 mm de long, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure ovée, 0.8–1 mm de long, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3.8–4.6 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3–5 veinée, pubescente, soyeusement acuminée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5.8–7.7 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente, Lemma de la fleur supérieure stérile soyeusement acuminée. Lemma fertile ovée, 7.2–8.6 mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 1 mm de long en tout. Paléa 5.5–6.9 mm de long, 4–6 -veinées. Apex de la paléa cilié, avec les nervures des careens apparentes. Lodicules 3, 0.8–1.5 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 3.8–5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.5 mm de long, marron foncé, apex sans appendice. Embryon 0.15 longueur du caryopse.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie, Equateur.

**Chusquea sulcata** Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* . 209. (1940).

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

T: HT: *E. Matuda* 321, Apr 1936, Mexico: Chiapas (US-1722000; IT: DS, US-1685149).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés ou s'arquant, chaumes 200–500 cm longs, chaumes 10–20 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément des ramifications nombreuses, dans une ligne horizontale, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, décidues, 9.8–13.3 cm longueur, sans oreillettes. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, ériger, 0.5–1.2 cm long, Gaines des chaumes glabre sur la surface. Ligule une membrane sans cil, 0.2–0.5 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 11.7–18.3 cm de long, 5–9 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre ou pileuse, poilue abaxiale. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, dense, nodding, 6–10 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Ramifications du panicule glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, dorsalement compressés, 6.7–8.6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.3–0.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.3–0.5 mm de long, 0.05 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3.1–3.4 mm de long, 0.4–0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3.4–4 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée. Lemma fertile ovée, 7.2–7.6 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Marges

de la lemma involute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma apiculé. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique.** Costa Rica, Guatemala.

**Chusquea talamancensis** Y. Widmer & L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 78(1): 169 (1991).

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

T: HT: L.G. Clark, Y. Widmer & U. Stein 502, 30 May 1989, Costa Rica: Cartago: Cordillera de Talamanca: filo de los Cerros de Cuerici, 3030 m, 9:35'N, 83:38'W, dominant understory plant in mature upper montane forest of *Quercus costaricensis*, *Clusia*, and *Drimys*, plants in this area just starting to flower, subsidiary branches 35, 52, and 69 cm long, excluding inflorescences (CR-147155; IT: ISC, MO-3799319, MO-3799320, NY-38783, NY-38784, NY-38785, US-3175082, US-3715083, US-3715084).

**Illustrations (Périodiques):** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (78: 170, Fig.2A-F (1991)).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant, chaumes 300–600 cm longs, chaumes 7–38 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 27–37 cm longueur, lisse, distally farineux ou pruinose. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément du bourgeon 6–12. Complément des ramifications plusieurs to nombreuses, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, 10.6–18 cm longueur, glabres. Ligule de la gaine des chaumes 1–2 mm de long, ciliolate. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 1.6–6.5 cm long, Gaines des chaumes scabre. Feuilles 6–11 par ramification. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil, 1–2.5 mm de long, tronquée ou obtuse. Articulation avec ligule externe, glabre. Base du limb largement arrondie rounded, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2–0.4 cm de long. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 13–29 cm de long, limbes 10–18 mm de large. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, lancéolé, 11–29 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires du panicule 3–9 cm de long, Ramifications primaires de la panicule portants des épillets presque jusqu' à lase base. Axe de la panicule lisse ou scabre. Ramifications de la panicule anguleuxes, antorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 1.5–4 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, lateralement compressés, 5.6–7.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.6–1 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.9–1.6 mm de long, sans carènes, 1 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4.2–5 mm de long, herbacée, 3–5 veinée, pubescente, poilue dans la partie suopérieure, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5.3–6.3 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente (above), Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 6–7.1 mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma aigu. Paléa 5.6–6.2 mm de long, 4 -veinées. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, avec scissure du côté du hile, apex sans appendice.

= 10 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.  
**Meso Amerique.** Costa Rica.

**Chusquea tarmensis** Pilger. Fedde, *Repert. Nov. Sp.* 1: 151 (1905).

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

T: HT: A. *Weberbauer 2129*, Jan 1903, Peru: Tarma (B (fragm., US-2874661)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Rhizomes allongés, leptomorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes 300–400 cm longs, lignifiés, sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, ceinturage du chaume. Gaines des chaumes présentes. Ligule une membrane sans cil. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 8–13 cm de long, limbes 5–10 mm de large. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 8–15 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 9–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.8–1.1 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.8–1.1 mm de long, sans carènes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolé, 3.5–4 mm de long, herbacée, ciliée sur les marges, mucronée. Paléa de la fleur sterile supérieure lanceolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5–6 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile elliptique, 8–9 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amerique du Sud.** : Pérou.

**Chusquea tenella** Nees. *Linnaea*, 9: 492 (1834).

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

T: HT: J. *Lhotsky s.n.*, no date, Brazil (B (fragm., US-2874662)).

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (83, Fig. 20).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 3–4 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 10–19 cm longueur, stries, distally glabre. Noeuds des chaumes brun. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs ou nombreuses. Gaines des chaumes présentes. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, carénées (above). Poils à la gorge de la gaine absents ou ciliés. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane sans cil, 3 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limb largement arrondie rounded, asymétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2–0.3 cm de long, pétiole à la base du limb pileux. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates ou oblongs, 9–13 cm de long, 12–27 mm de large. Nervation du limbe avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence axillaire. Panicule contracté, oblong, unilateral, 2–6 cm de long. Ramifications primaires de la panicule pas divisées presque un racème. Axe du panicule glabre ou pubérulent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, acuminés, 9–10 mm de long, 2 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure orbiculaire, 0.2–0.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure orbiculaire, 0.02–0.05 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4 mm de long, herbacée, aiguë. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile oblongue, 9–10 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

. Apex de la paléa emarginé. Lodicules 3, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil, Sud de l'Amérique du Sud.** : Brésil du Sud-Est, Brésil méridional. : Uruguay.

**Chusquea tenuigumis** Doell. *Mart. Fl. Bras.* 2, 3: 199 (1878).

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

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant ou lianescents, chaumes 200–800 cm longs, chaumes 5–7 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, concolores, distally glabre. Noeuds des chaumes sans bourrelet au dessus des noeds. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément des ramifications nombreuses, dans une ligne horizontale, avec une ramification dominante. Gaines des chaumes présentes, 17–20 cm longueur, glabres ou hispides. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, décidue, réfléchies, 17–20 cm long. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil, 10–11 mm de long, acuminée. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 19–20.5 cm de long, limbes 18–28 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 5–10 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 8.4–11.9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.6–1.2 mm de long, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.6–1.2 mm de long, 0.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1–6.7 mm de long, 0.5–0.6 longueur de la fleur, herbacée, acuminée. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 6.2–6.9 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée. Lemma fertile ovée, 8–11 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil .** : Brésil du Sud-Est.

**Chusquea tenuis** Glaziou ex E. G. Camus. *Les Bambusees*, 90 (1913).

Accepté par K comme synonyme de (*C. acuminata*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *A.F.M. Glaziou 9056*, 20 Nov 1877, Brazil: Rio de Janeiro (P (fragm., US-1126697)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil .:** Brésil du Sud-Est.

**Chusquea tessellata** Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 60 (1868).

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

T: ST: *J.J. Triana 306*, 1851–1857, Colombia: Antioquia (US-2874664, US-1647876).

LT: *Holton 97*, 14 Jan 1854, Colombia: Cundinamarca: in montibus ad orient Bogotae, Guadeloupe (K; ILT: PH). LT designated by Clark, *Syst. Bot. Monogr.* 27: 62 (1989).

**Illustrations (Ouvrages):** E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (200, Fig. 100).

**Illustrations (Périodiques):** *Smithsonian Contributions to Botany* (9: 111, Fig. 45; (1973), as *Swallenochloa*).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gainnes de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 200–300 cm longs, chaumes 5–10 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses ou pleins, 6.5–8 cm longueur, jaune, lisse, distally farineux. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément du bourgeon 1–3. Complément des ramifications plusiers ou nombreuses, dans une ligne horizontale, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gainnes des chaumes présentes, persistantes, 5–8.5 cm longueur, glabres. Ligule de la gainnes des chaumes 1.5–4 mm de long, ciliolate. Limbe de la gainne des chaumes triangulaire, cordée, décidue, ériger, 5–11.5 cm long, gainnes des chaumes limbe acuminé. Feuilles 4–10 par ramification. Ligule une membrane sans cil, 0.8–2 mm de long, ligule écailleuse, ligule glabre sur la surface abaxiale ou pubescente sur la surface abaxiale, tronquée. Articulation avec ligule externe, glabre. Base du limb connexion à la gainne par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.05–0.5 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 5.8–23 cm de long, limbes 6–26 mm de large, raice. Nervation du limbe avec des veines obscurément croisées ou avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, continu ou interrompu, 6–30 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 1–3 cm de long. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule pubescent. Ramifications de la panicule anguleux, ramifications du panicule pubescents. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 1–3 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 3.9–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.6–1.7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume inférieure glabre ou pubérolente. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.9–2.9 mm de long, 0.25–0.33 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou distinctes. Surface de la glume supérieure glabre ou pubescente. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1.4–4.6 mm de long, 0.5–0.75 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3–5 veinée, pubescente, poilue dans la partie suopérieure, ciliolée sur les marges, frangée

dans la partie supérieure, atténuée. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 2.2–5.9 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile pileuse, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la

fleur supérieure stérile atténuée. Lemma fertile ovée, 3–7.6 mm de long, coriace, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure  
 . Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma atténué. Paléa 2.1–6.8 mm de long, 2–4 -veinées. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos ou sur les marges. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3, 2.2–3.6 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud.** : Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou.

**Chusquea tomentosa** Y. Widmer & L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 78(1): 165 (1991).

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

**T:** HT: L.G. Clark, Y. Widmer & U. Stein 500, 30 May 1989, Costa Rica: Cartago: Villa Mills, road to Piedra Alta, 2880 m, 9:34'N, 83:41'-42'W, disturbed upper montane forest, culms to 6–7 m tall, 2.6–3–7 cm basal diameter, erect at base, arching above, a few culms flowering, the rest vegetative, many culms forming a witches broom at lower shaded nodes, adventitious roots are present above soil level, with branch buds appearing at the fifth node above soil level, central bud usually not developing, unless there is an injury to the main culm, internodes (11–14) 18–32 cm long (CR-147151, CR-147157; IT: ISC, MO-3799307, MO-3799308, NY-38781, NY-38782, US-3175086, CR-3715085).

**Illustrations (Périodiques):** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (78: 166, Fig.1A-E (1991)).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 600–900 cm longs, chaumes 13–40 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 18–38 cm longueur, lisse ou scabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément du bourgeon 50–60. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 11.8–25.4 cm longueur. Ligule de la gaine des chaumes 1–4 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, plus étroite que la gaine, détachée mais persistante, ériger, 1.5–5.4 cm long, Gaines des chaumes pubescent. Feuilles 4–9 par ramification. Gaines glabre sur la surface externe, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés, érigés ou décidus, 1–2 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, tronquée ou obtuse. Articulation avec ligule externe, glabre. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1–0.15 cm de long. Limbes linéaires, limbes 15–27 cm de long, limbes 3–7 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe pubescente, densément poilue, poilue abaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, linéaire, 8–16 cm de long. Ramifications primaires du panicule 3–4 cm de long. Axe de la panicule anguleux, scabre, axe du panicle glabre. Ramifications de la panicule anguleuses, antorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 2–6 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 11.5–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–1.3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.7–1.5 mm de long, sans carènes, 0–1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou peu visible. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 7.2–9.7 mm de long, herbacée, 5–7 veinée, rugueuse, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 11.7–14 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 11.5–13.5 mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma

scabre. Apex de la lemma aigu. Paléa 9.5–12.1 mm de long, 6–8 -veinées. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Surface de la paléa scabre. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3, 6–8 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique.** Costa Rica.

**Chusquea tonduzii** Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 53: 155 (1903).

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

T: HT: A. *Tonduz 10755*, Oct 1896, Costa Rica: Alajuela: cima del Volcan Poas, 2644 m, 10.11N 84.14W (W; IT: CR-10755, US-821339, US-2874665, US-365922).

**Illustrations (Ouvrages):** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (139, Fig 43).

**Illustrations (Périodiques):** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (78: 170, Fig.2G (1991)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts ou allongés, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'arquant, chaumes 500–2000 cm longs, chaumes 10–30 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, distally glabre ou pubescent. Noeuds des chaumes renflé. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, sans oreillettes. Gaines glabre sur la surfaceon surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 2–5 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1–0.3 cm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 9–19 cm de long, 9–18 mm de large, vert clair ou vert foncé. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre ou pubescente, poilue abaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule ouvert, ové, 11–19 cm de long, 3–8 cm de large. Ramifications primaires de la panicule diffusés, 1–2 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 3–6 cm de long. Ramifications du panicule pubérulents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.5–4 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, aigus ou acuminés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.3–1 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 0.3–1 mm de long, 0.05–0.15 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3–4 mm de long, herbacée, pourpre, 3 veinée, acuminée, mutique ou mucronée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3.8–5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile émarginée ou tronquée. Lemma fertile ovée, 5.6–6.6 mm de long, coriace, pourpre, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, 1–1.1 longueur de la lemma

, 4–7 -veinées. Carènes de la paléa proches. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Lodicules 3, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3, 2.6–3.8 mm de long, jaune. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

$2n = 40$  (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique.** Costa Rica.

**Chusquea tovari** L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:682 (2009).

Accepté par K comme synonyme de (*N. aristata*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TYPE** de Peru. T: IT: A. *Weberbauer 7030*, Aug 1914, Peru: La Libertad (US-2876346, US-1497338).

**Synonymes récentes:** *Neurolepis weberbaueri* Pilger, *Fedde, Repert.* 17: 446 (1921).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur, Pérou.

**Chusquea tuberculosa** Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 21: 14 (1931).

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

T: Colombia: Santander: on the edge of woods between California and Vetas, 2500 m, 15–22 Jan 1927, *Killip & Smith 18005* (HT: US-1353497).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 3–6 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, papilleux. Noeuds des chaumes pubescent. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates ou ovés, limbes 2–3 cm de long, limbes 4–10 mm de large. Surface du limbe lisse, glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 7–10 cm de long, 5–6 cm de large. Ramifications primaires de la panicule diffusés. Axe du panicule pileux. Ramifications de la panicule rigide, ramifications du panicule pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 5 mm de long, 0.8–0.9 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3 veinée, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 6 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie.

**Chusquea uliginosa** Phil. *Linnaea* 30: 207 (1860).

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

T: HT: Chile: Valdivia: in pratis illis pluvias inundatis, uliginosis, quae incollis Nadi (SGO-PHIL-520; IT: SGO-63023, US-556453 (fragm. ex SGO-PHIL-520)).

**Synonymes récentes:** *Chusquea tenuiflora* .

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes 200 cm longs, 3–7 mm diam., lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 17.5 cm longueur, distally glabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec ramifications subégales, Complément des ramifications



plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes. Ligule une membrane ciliolée. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 3–13 cm de long, limbes 4–9 mm de large, limbes glauque. Nervation du limbe avec 4–6 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Bords du limbe cartilagineux. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté ou spiciforme, linéaire, interrompu, 5–10 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 6 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 4 mm de long, 0.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 4 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4 mm de long, 0.66 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3 veinée, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile 1–1.5 mm de long. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile 1 mm de long. Lemma fertile ovée, 6–7 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Chile méridionale.

### **Chusquea uniflora** Steud. *Syn. Pl. Gram.* 337. (1854).

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

T: T: *J.J. Linden* 892, 1843, Colombia: (US-2874666).

**Illustrations (Ouvrages):** E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 100–600 cm longs, chaumes 7–25 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 16–25 cm longueur, vert moyen and violet, tâchetés. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans un bloc, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, antorsément scabre. Gaines veines strié, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 2–5 cm de long, limbes 3–10 mm de large. Nervation du limbe avec 4 nervures secondaires. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pubescente, poilue abaxiale. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, diffus, 3–6 cm de long. Ramifications primaires de la panicule 1 -ramifiées. Ramifications de la panicule capillaires. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 2–4 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1.5–2

mm de long, 0.33–0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 1.5–2 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile lancéolée, 4–6 mm de long, coriace, pourpre, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma avec des plis longitudinaux. Apex de la lemma obtus. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.  
**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie, Equateur.

**Chusquea urelytra** Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 53: 158 (1903).

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

T: HT: *A.F.M. Glaziov 17920*, no date, Brazil: Rio de Janeiro (W; IT: US-2874667).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 350–600(–1200) cm longs, chaumes 2–10 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, concolores, distally hispid. Noeuds des chaumes sans bourrelet au dessus des noeuds. Ramifications latérales arborescentes, latérales infravaginales. Complément des ramifications nombreuses, dans une ligne horizontale, avec une ramification dominante. Gaines des chaumes présentes, 21–54 cm longueur, concolores, antrorsément scabre. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, indistinctement séparée de la gaine, ériger, 2–17 cm long. Gaines hispides. Ligule une membrane sans cil, 0.7–2 mm de long, obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 9.6–15.3 cm de long, limbes 12–15 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par une spathéole. Panicule capité, globeux, 1.5–2 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 7.3–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1.4–1.8 mm de long, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 5.1–6.3 mm de long. Glume supérieure ovée, 1.9–2.5 mm de long, 0.25 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 4–5.6 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 5.1–6.5 mm de long, 0.66 longueur de la fleur, herbacée, acuminée, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile 1–2 mm de long. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 7–8.9 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë. Lemma fertile ovée, 7–9 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.  
**Brésil** . : Brésil du Sud-Est.

**Chusquea valdiviensis** E. Desv. C. Gay, *Fl. Chil.* 6: 446 (1853).

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

T: ST: *C. Gay 292*, no date, Chile: Valdivia: muy abundante en sitios hzmedos (P; IST: US-2874668).

ST: *Philippi s.n.*, Chile (P).

**Synonymes récentes:** *Chusquea palenae* .

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 500–1000 cm longs, chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux nœuds. Entrenœuds des chaumes cylindriques, pleins, lisse. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusiers, dans un bloc, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes. Marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 2 mm de long. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 6–18 cm de long, 5–23 mm de large, Limbes herbacés. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 14–18 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires du panicule 6–10 cm de long, Ramifications primaires de la panicule portants des épillets presque jusqu' à lase base. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure aigu, mutique ou mucroné. Glume supérieure lanceolée, 0.33–0.5 longueur of adjacent lemma fertile, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mutique ou mucronée.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillett fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 0.5–0.66 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3–5 veinée, pubescente, poilue dans la partie suopérieure, soyeusement acuminée. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1.5–2 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile soyeusement acuminée. Lemma fertile ovée, 6–7 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, 4 -veinées. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Lodicules 3, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Chili Central, Chile méridionale.

**Chusquea villosa** (L.G. Clark) L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:682 (2009).

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

**TYPE** de Ecuador. T: HT: *Laegaard 52884*, 2 Sep 1984, Ecuador: Azuay: 4000–4150 m (QCA; IT: AAU, QCNE).

**Synonymes récentes:** *Neurolepis villosa* L.G. Clark, *Novon* 6(4): 349 (1996).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Chaumes érigés, chaumes raide, chaumes 30–120 cm longs, chaumes 2–4 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenœuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, 1.7–3 cm longueur, stries, distally glabre. Ramifications latérales absente. Gaines veines strié, papilleuses, glabre sur la surface surface ou hirsutes, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane ciliée, 1–3 mm de long. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes érigés, limbes décidus à la ligule, lancéolates, limbes 8–27 cm de long, limbes 10–16 mm de large, raice. Nervure médiane du limbe tres visible. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe hirsute, poilue adaxiale ou sur les deux faces. Bords du limbe cartilagineux, scaberuleux. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle 12–30 cm de long, Pèdoncule hirsute au dessus. Panicule ouvert, linéaire ou lancéolé, 20–40 cm de long, 1–2 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 1.5–3 cm de long. Axe du

panicle vilieux. Ramifications du panicule vilieux, Ramifications de la panicule avec une pulvini ? pulvérulente ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0,5–1,5 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques ou dorsalement compressés, compressés à peine, 3–4,4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 1,2–2 mm de long, coriace, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubérulente, interne de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1,2–6,8 mm de long. Glume supérieure ovée, 1,5–2,5 mm de long, coriace, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure pubérulente, interne de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1,9–5,9 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4–4,2 mm de long, coriace, 1–3 veinée, ciliolée sur les marges, soyeusement acuminée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 2,5–4 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliolée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile ovée, 2,5–3,9 mm de long, coriace, sans carènes, (3–)5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, pubescent, mucroné. Paléa 2,5–4 mm de long, coriace, 2 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa scabérulente (at tip). Lodicules 3, 0,9–1 mm de long, veinés, ciliés. Anthères 3, 1,2–2 mm de long. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

**Chusquea virgata** Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 53: 156 (1903).

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

T: HT: A. Tonduz (*Pittier*) 7730, Mar 1893, Costa Rica: San Josi: San Marcos de Tarrazz, 1355 m, 9,40N 84,02W (W; IT: CR-7730, US-2874670, US-471816, US-102150).

**Illustrations (Ouvrages):** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (139, Fig 43).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gainnes de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 600–700 cm longs, chaumes 5–10 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, vert moyen ou violet, tâchetés, distally glabre. Noeuds des chaumes renflé. Ramifications latérales arborescentes, latérales extravaginales. Complément des ramifications plusiers, dans un bloc, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gainnes des chaumes présentes, décidues mais laissant un anneau persistant, Gainnes des chaumes violet, glabres, sans oreillettes. Ligule de la gainnes des chaumes 1,5 mm de long. Limbe de la gainne des chaumes linéaire, ériger, 1 cm long. Gainnes glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gainne par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0,1–0,3 cm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes ovés, 7,5–17 cm de long, 16–33 mm de large. Apex du limb acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, ové, 9–17 cm de long, 1–1,5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule 2–3 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, courbé, lateralement compressés, 8–9,7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.2–0.3 mm de long, 0.66 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.3–0.5 mm de long, 0.1 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.8–3.2 mm de long, herbacée, 1(–3) veinée, sans nervures latérales ou obscurément veinée, aiguë. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3.4–4.2 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée. Lemma fertile lancéolée, 7.5–9 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, 4 -veinées. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Lodicules 3, oblanceolés, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3, 4.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique.** Costa Rica, Panama.

**Chusquea vulcanalis** (Soderstrom & C. Calderon) L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 74(2): 428 (1987).

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

**TYPE** de Costa Rica. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Swallenochloa vulcanalis* Soderstr. & C.E. Caldersn *Brittonia* 30(3): 309, f. 5. (1978)

. T: HT: *H. Pittier 14126*, 31 Dec 1900, Costa Rica: Cartago: abrupte dominant la Playita, Volcan Irazz, 3350 m, flowers (US-821337; IT: ISC, US-577987).

**Illustrations (Ouvrages):** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (564, Fig 212 as *Swallenochloa*).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gainnes de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 500–1000 cm longs, chaumes 10–25 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses ou pleins. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales. Complément des ramifications plusieurs, dans un bloc, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gainnes des chaumes présentes, glabres, sans oreillettes. Ligule de la gainnes des chaumes 1 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire. Feuilles 3–4 par ramification. Gainnes glabre sur la surfaceon surface, marge externe de feuille-gainnes poilu. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long. Articulation avec ligule externe. Base du limb largement arrondie rounded, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1–0.3 cm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 6–19 cm de long, 11–23 mm de large, Limbes coriaces, vert foncé. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe cartilagineux. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, dense, 9–19 cm de long, 1–2 cm de large. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–3 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, lateralement compressés, 6.2–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.6–1 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 1.2–1.5 mm de long, 0.2 longueur of adjacent lemma fertile, sans carènes, 0–1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou peu visible. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée,

3.7–6.3 mm de long, herbacée, pourpre, 4–5 veinée, avec des nervures irrégulièrement espacées, rugueuse, ciliolée sur les marges, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile 0.5 mm de long. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5–7.4 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliolée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile 1 mm de long. Lemma fertile ovée, 5.7–6.8 mm de long, coriace, pourpre, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Ciliolées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa 5.7–6.8 mm de long, 4 -veinées. Carènes de la paléa proches. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Lodicules 3, obovés, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3, 3.6–4.5 mm de long, jaune. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Meso Amerique.** Costa Rica, Panama.

**Chusquea wilkesii** Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 63 (1868).

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

T: T: *Wilkes Explor. Exped. s.n.*, 1838–1842, Brazil: (US-1021548 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 17 cm longueur, distally hirsute. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs (6–8), dans un bloc, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes. Gaines hirsutes. Poils à la gorge de la gaine soyeux. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 7–10 cm de long, limbes 8–12 mm de large. Nervation du limbe indistincte, Nervation du limbe avec 8 nervures secondaires. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pileuse, poilue abaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 5–8 cm de long. Ramifications primaires de la panicule réfléchies. Axe du panicule hispide. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets oblongs, lateralement compressés, 6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 3 mm de long, 0.5 longueur de la lemma fertile, herbacée, 1-carène, ciliée sur les marges, aiguë, mucronée. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile ovée, 6 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma proéminentes. Surface de la lemma pubescente, Poilue entre les nervures. Apex de la lemma aigu, mucroné. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Brésil** . : Brésil West-central.

**Chusquea windischii** L.G. Clark. *Brittonia*, 44(4): 405 (1992).

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

T: HT: *L. Clark, X. Londoço & W. de Oliveira 1046*, 25 Feb 1992, Brazil: Santa Catarina: Mun. Urubici: Morro da Igreja, Serra Geral, 1680 m, 28:07'S, 49:29'W, in bog with *Aulonemia ulei*, two plants seen with flowers, the rest vegetative, eaten by cattle (SP; IT: HBR, ISC, MBM, MO-4244170, SJRB, US).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux. Gainés de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 100 cm longs, chaumes 10 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeuds ou avec des débuts de racine sur les noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 6–8 cm longueur, distally pruinose. Noeuds des chaumes renflé, avec bourrelet au dessus des noeuds. Ramifications latérales arborescentes, latérales intravaginales, ascendantes. Complément du bourgeon 5–9. Complément des ramifications plusieurs, dans une ligne horizontale. Gainés des chaumes présentes, décidues, 6.4–9.2 cm longueur, antrorsément scabre, glabres sur les marges ou velues sur les marges, sans oreillettes. Ligule de la gainés des chaumes 1–2 mm de long, ciliolate. Limbe de la gainés des chaumes triangulaire, détachée mais persistante, ériger, 3.2–4.2 cm long, Gainés des chaumes scabre. Feuilles 4–8 par ramification. Gainés étanche, glabre sur la surface surface ou pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 1.5–2 mm de long, ligule glabre sur la surface abaxiale, obtuse. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gainés par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.05 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 3.6–5.9 cm de long, limbes 8–10 mm de large, coriaces. Nervation du limb sans veines croisées apparentes. Surface du limb glabre. Apex du limb aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire, 1.5–2 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Axe du panicule pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–3.5 mm de long, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, semi-cylindriques, 4.3–4.9 mm de long, 1.1–1.2 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure orbiculaire, 0.1–0.2 mm de long, 0.5–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure orbiculaire, 0.2–0.3 mm de long, 0.03–0.05 longueur de adjacent lemma fertile, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.8–3.2 mm de long, 0.66 longueur de la lemma fertile, herbacée, 3 veinée, aiguë, mucronée. Paléa de la fleur sterile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 2.8–3.2 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile chartacée, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile ovée, 4.3–4.8 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa 4.1–4.7 mm de long, 1 longueur de la lemma , 4 -veinées. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil .** : Brésil méridional.

**Cinna arundinacea** (Trin.) Hook., non L.(1753). *Fl. Bor. Am.* ii. 238 (1840).

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

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (775), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (157, Fig. 79).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, chaumes solitaires. Gainés de plateau de tallage herbacée, non bulbeux ou épaissie et formant un bulbe. Chaumes érigés, chaumes 100–150 cm longs. Gainés glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil. Limbes 15–30 cm de long, 4–10 mm de large. Surface du limb scabre. Apex du limb acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert ou contracté, elliptique, dense, nodding, 15–30 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 5–6 mm de long, tombant entier. Entre-noeuds de la rachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus proche. Allongement de la rachilla 0.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3.5–4.5 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5–6 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5–6 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma granuleuse. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 0.5 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet. Paléa 0.9 longueur de la lemma

, hyaline, 1 -veinée, 1-carénée. Carènes de la paléa scabéruleuses. Extension de la rachilla 0.1 mm de long. Anthères 1, 1.2–1.7 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent. Endosperme liquide.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Canada Orientale, Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA.** : Ontario, Quebec. : Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Dakota du Nord, Nebraska, Oklahoma, Wisconsin. : Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvanie, Rhode Island, Vermont, Virginia occidentale. : Texas. : Alabama, Arkansas, Delaware, Georgie, Kentucky, Louisiane, Maryland, Mississippi, Caroline du Nord, Carolina du Sud, Tennessee, Virginie, District of Columbia.

**Cinna bolanderi** Scribn. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.* 1884:290 (1884).

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

T: LT: *H.N. Bolander 6090*, 1866, USA: California (US-323939; ILT: DS, GH, MO, NY, US-2891507). LT designated by Brandenburg et al., *Sida* 14: 590 (1991).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (775).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes 8–200 cm longs, 1.8–3 mm diam., 4–8 -noeds. Ligule une membrane sans cil, 3.5–7 mm de long. Limbes 15–25 cm de long, 2–19 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou ové, dense ou lâche, 7.5–43 cm de long, 3–18 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou diffusés, verticillées à la pluparts des noeds. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla ou avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, (3.6–)4–5.5(–6.5) mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, atteignant l'apex des fleurs ou dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, (3.2–)3.5–5.2(–6) mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulee. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, (3.6–)4–5.5(–6.3) mm de long, 1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou distinctes. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, (2.7–)3.2–4.6 mm de long, membraneuse, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, mucroné ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 0.2–1.5 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet. Paléa 2.7–3.8 mm de long, 2 -veinées, 2-carénées. Carènes de la paléa proches. Extension de la rachilla 0.4–0.9 mm de long. Anthères 2, 1.2–2.6 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 2–2.9 mm de long. Endosperme liquide.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Sud Ouest des USA.** : Californie.



**Cinna latifolia** (Trev.) Griseb. *Ledeb. Fl. Ross.* 4: 435 (1852).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

**TYPE** de Canada. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Agrostis latifolia* Trevir. ex Gvpp. *Beschr. Bot. Gaert. Breslau* 82. (1830)

. T: HT: *H. Dorp. s. n.*, [18]32, E seminibus in America arctica a Cl. viris Richardson & Drummond lectis ... (B; IT: LE (ex hb. Fischer)). label data from LE, 32 may ou may not refer to the year the specimen was gathered, it might refer to the year it was sent to Fischer.

derivative of type, in cult.?: 1836, (LE-TRIN-1580.02). "in horto Berol. cult. dt. ill a Roemer 1836".

**Illustrations (Ouvrages):** T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (164, Fig 56), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (95), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (775), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 508).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes 8–120 cm longs, 1.8–3 mm diam., 7–9 -noeds. Ligule une membrane sans cil, 1.3–3 mm de long, obtuse. Limbes 15–25 cm de long, 8–15 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncle antrorsément scabre au desus. Panicule ouvert, lancéolé ou ové, nodding, 15–40 cm de long, 10–15 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 3–6 -ramifiées, verticillées à la pluparts des noeds, ramifications primaires du panicule 4–15 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, cunés, 1–1.5 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 3–3.5 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3.2–3.75 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspéculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.2–3.75 mm de long, 1.25 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure aspéculée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 2.5–3 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma scaberuleuse. Apex de la lemma aigu, mucroné ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 0.2–1 mm de long en tout, non ou à peine émergeante de l'épillet. Paléa 0.9 longueur de la lemma

, 1 -veinées, 1-carénée. Carènes de la paléa scaberuleuses. Extension de la rhachilla 0.33 longueur de la fleur fertile. Anthères 1(–2), 0.5–0.7 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 2 mm de long. Endosperme liquide.

2n = 28 (3 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Asie Tempérée, Amérique du Nord.

**Europe du Nord, Europe de l'Est** : Finlande, Norvège, Suède. : Biélorussie, Estonie, Latvia, Lithuanie, Baltic States, Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Nord, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest. Sibérie, Russie Extrême-Orientale, Caucase, Chine, Mongolie, Asie Orientale, Russie. "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Western Siberia, Eastern Siberia, Far East. Karelia, Baltic, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Volga-Don. The Great Caucasus. Ob, Altai. Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Kamchatka, Okhotsk, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin, Kuril. Heilongjiang, Jilin. : Altai, Buryatiya, Chita, Irkoutsk, Krasnoyarsk, Tuva. : Amour, Kamchatka, Khabarovsk, Magadan, Primorye, Sakhaline. : Manchuria. : Mongolie. : Japon, Corée. **Amérique subarctic, Canada Occidental, Canada Orientale, Nord-Ouest des USA, Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA.** : Lles AleutienesI, Alaska, Territoires du Nord-Oest, Yukon. : Alberta, Colombie britannique, Manitoba, Saskatchewan. : Labrador, Nouveau Brunswick, Terre Neuve, Nelle Ecosse, Ontario, Iles du Prince Edward, Quebec. : Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Wyoming. : Dakota du Nord,

Dakota de Sud. : Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvanie, Rhode Island, Vermont, Virginia occidentale. : Californie, Nevada, Utah. : Nouveau Mexique. : Virginie.

**Cinna poiformis** (Kunth) Scribn. & Merr. *Bull. Div. Agrostol., U.S.D.A.* 24: 21 (1901).

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

**TYPE** de Mexico. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deyeuxia poiformis* Kunth *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)* 1: 146–147. (1815) [1816].

. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Sep, Mexico: Michoacan: Volcan Jorullo (P).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (247, Fig 47 as *C. poaeformis*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (144, Fig 44).

**Illustrations (Périodiques):** *Ruizia* (13:209, Fig 22a-c (1993) as *C. poaeformis*).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 90–150 cm longs, chaumes 3–6 mm diam. Noeuds des chaumes violet. Ramifications latérales absente. Ligule une membrane sans cil, 1.5–15 mm de long, brune, ligule laciniée. Limbes 5–35 cm de long, 5–15 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncle 10–20 cm de long, Pédoncule glabre. Panicule ouvert, ové, diffus, nodding, 15–45 cm de long, avec des épillets regroupés vers le sommet des ramifications. Ramifications primaires de la panicule retomantes, verticillées à la pluparts des noeuds. Ramifications de la panicule capillaires, flexueuse, scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 2.5–3.2 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet glabre. Entre-noeuds de la rachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus proche. Allongement de la rachilla 0.2 mm de long.

**Glumes.** Glumes semblables, atteignant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolée, 2.5–3.2 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 2.5–3.2 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 2.5–3.2 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu, mutique ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 0.1–0.3 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet. Paléa 0.9 longueur de la lemma

, 1 -veinées, 1-carénée. Extension de la rachilla 0.3 mm de long. Anthères 3, 1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent. Endosperme liquide.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Mexique.** Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amerique, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud.** Costa Rica, Guatemala, Panama. : Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou.

**Cladoraphis cyperoides** (Thunb.) S.M. Phillips. *Kew Bull.*, 37(1): 159 (1982).

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

**TYPE** de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Poa cyperoides* Thunb. *Prodr. Pl. Cap.* 22 (1794)

. T: HT: *Thunberg s.n.*, South Africa: Cape of Good Hope (UPS).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (107).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 30–60 cm longs, lignifiés. Feuilles avec des lames souvent supprimé, le transfert de la fonction photosynthétique à la gaine et du chaume. Gaines gonflées. Ligule une rangée de poils de hairs. Limbes triangulaires ou linéaires, aplati ou convolute, limbes 0–15 cm de long, limbes 0–3 mm de large. Apex du limbe piquant.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, oblong ou ovés, multilatéralement, 1–3 cm de long, Racèmes simples ou ramifrés secondairement. Axe centale de l'inflorescence 5–20 cm de long, ligneux, l'inflorescence tip epineux. Rachis anguleux, se terminant en épillet. Présentation de l'épillet groupé. Épillets ascendants, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–8 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant au-dessus des glumes mais pas entre les fleurs. Entre-noeuds de la rachilla cachés par les lemmas.

**Glumes.** Glumes décidues, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.8 longueur de la glume supérieure, hyaline, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 3–3.5 mm de long, coriace, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma , 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 1.5 mm de long.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique, Amérique du Nord.

**Afrique tropicale du Sud , Afrique australe . :** Angola. Namibia, Northern Cape, Western Cape. **Nord-Ouest des USA . :** Oregon.

**Cladoraphis spinosa** (L.f.) S.M. Phillips. *Kew Bull.*, 37(1): 159 (1982).

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

**TYPE** of South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Festuca spinosa* L. f. *Suppl. Pl.* 111 (1781)[1782]

. T: HT: *Baeck s.n.*, South Africa: Cape of Good Hope (LINN).

**Synonymes récentes:** *Eragrostis spinosa*.

**Illustrations (Ouvrages):** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (183, Fig.158, as *Eragrostis*), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (86, Fig 44).

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

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 20–45 cm longs, lignifiés. Feuilles avec des lames souvent supprimé, le transfert de la fonction photosynthétique à la gaine et du chaume. Gaines gonflées. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes triangulaires ou linéaires, aplati, limbes 0–10 cm de long, limbes 0–7 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, Racèmes deflexed ou s'étendants, linéaires, unilatéralement, 0.5–4 cm de long, Racèmes simples ou ramifrés secondairement. Axe centale de l'inflorescence 5–35 cm de long, ligneux, l'inflorescence tip epineux. Rachis aplati (woody), se terminant en extension nue, rachis extension subulé (spinose). Présentation de l'épillet lâche. Épillets réfléchis, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 6–12 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 5–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant au-dessus des glumes mais pas entre les fleurs. Entre-noeuds de la rachilla éventuellement visibles entre les lemmas.

**Glumes.** Glumes décidues, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.8 longueur de la glume supérieure, hyaline, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 3–3.5 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 2 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique australe** . Namibia, Northern Cape, Western Cape.

**Clausospicula extensa** M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 4(2): 399 (1991).

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

**TYPE** de Australia. T: Australia: Northern Territory: Darwin and Gulf Distr.: South Alligator River, c. 26 km WSW of Mt. Evelyn, 13.40S 132.40E, 26 Feb 1973, *Adams & Lazarides 3113* (HT: CANB; IT: CANB).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes 30–45 cm longs, 5–7 -noeds. Entrenoeuds des chaumes de section elliptique. Ramifications latérales rares. Gainés épaissies au milieu, pileuses, avec poils à base tuberculées, marge externe de feuille-gainés poilu. Ligule une membrane ciliolée, 0.3–0.5 mm de long. Limbes aplati ou plié, limbes 1.4–2.6 mm de large. Surface du limbe pileuse, avec poils à base tuberculée. Bords du limbe cartilagineux. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule avec des branches terminées par un racème, exserte ou entourée à la base par des bractées. Panicule ouvert, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule 1–3 en nombre, simple. Racèmes portant une triad d'épillets. Rachis peu visible. Bases des racèmes filiformes, prolongées en un appendice oblong, avec 4 appendice de mm long, persistantes. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes, aplatis, glabres.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles représentés par des pédicelles nus ou rudimentaires ou bien développés, Epillets-companions stériles comprenant 2 glumes subégales sans lemmas, Epillets-companions stériles linéaires ou lanceolés, Epillets-companions stériles 5–12 mm de long, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile membraneuses, plus fines sur les marges, 7 -veinées, sans cils sur les marges ou ciliées sur les marges.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets obovés, dorsalement compressés, 10 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, courbé, 3–3.5 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet piquante, attaché obliquement, Poils du callus de l'épillet avec cicatrice linéaire scar. Poils du callus de l'épillet marron foncé.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure obovée, coriace, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, marron foncé, sans carènes, sans carènes excepté près de l'apex. Surface de la glume inférieure convexe, rugueuse, rugueuse à l'apex. Apex de la glume inférieure rostré, mutique ou aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 2–3 mm de long. Glume supérieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, coriace. Apex de la glume supérieure atténué, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 14–19 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 4.5–5 mm de long, hyaline, 2 veinée, ciliée sur les marges, tronquée ou obtuse. Lemma fertile linéaire, hyaline, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées. Apex de la lemma atténué, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, genouillée, 85–105 mm de long en tout, avec 45–60 limb mm de long, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 40–55 mm de long, pubescente. Paléa absente ou minuscule. Lodicules 2, oblongs ou cunéiformes, 0.4–0.6 mm de long, membraneux. Anthères 3, 0.5–1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 5.6 mm de long, aigu. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie** . : Territoire Nordique.

**Cleistachne sorghoides** Benth. *Hook. Ic. Pl. t.* 1379. (1882).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (& as *C. stocksii*).

**TYPE** de Mozambique. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Cleistachne stocksii* Hook. f. *Fl. Brit. India* 7(21): 162. (1897)[1896]

. T: HT: *J. Kirk s.n.*, Mozambique: Shubanga, on the Zambesi (K).

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (290, Fig. 226), R.M.Pollhill, F.T.E.A., *Gramineae* 3(1982):735, Fig. 170), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (4(2002):33, T. 13), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (468, Fig. 383), G.E.Gibbs Russell et al., *Grasses of Southern Africa* (1990) (87, Fig. 45), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (302, Fig. 120).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés, chaumes 60–250 cm longs, chaumes avec racines suppoet. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe effilée vers la nervure centrale. Limbes 20–90 cm de long, 4–15 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire to lancéolé, 8–40 cm de long. Ramifications primaires de la panicule simple, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Ramifications de la panicule flexueuse, ramifications du panicule pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, ciliés.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, dorsalement compressés, (3–)4–5(–6) mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet pubescent, Base du callus de l'épillet obtuse, attaché transversalement.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, coriace, marron foncé ou noir, sans carènes, 7–9 -nervurée. Surface de la glume inférieure pileuse. Poils de la glume inférieure blanc ou jaune. Glume supérieure ovée, sans carènes. Surface de la glume supérieure pileuse. Apex de la glume supérieure tronqué.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, hyaline, 2 veinée, ciliée sur les marges. Lemma fertile oblongue, 2–3 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliolées. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, bigenouillée, 15–35 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa hyaline, sans carènes. Lodicules 2, ciliés.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe .** : DRC. : Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Mpumalanga. Arabie. : Oman. **Sous-continent Indien.** : Inde.

**Cleistochloa sclerachne** (F. M. Bailey) C. E. Hubbard. *Hook. Ic. Pl.* 33, sub t. 3209, p. 3 (1933).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), J.F.Veldkamp, *Poaceae* ms (*Flora Malesiana*).

**TYPE** de Australia, Queensland. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Chionachne sclerachne* F.M. Bailey, *Queensland Dept. Agric. Bull.* 7( Bot. Bull. 2): 21 (1891). T: HT: *Gulliver s.n.*, Apr 1886, Australia: Queensland: Cape York Peninsula, Lloyd Bay (BRI; IT: K (fragm. ex BRI)).

**Illustrations (Périodiques):** *Hooker's Icones Plantarum* (33, sub t. 3209, p. 3 (1933)).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 40–90 cm longs, chaumes nouveaux, chaumes 8–14 -noeds. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales rares. Feuilles caulinaires. Gaines lissés, glabre sur la surfaceon surface ou pileuses, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5–0.8 mm de long. Limbes 4.5–12 cm de long, 3–6 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe présence de crêtes, lisse ou scabre, glabre. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, sur peu de côtés, 1–2.5 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles. Rachis anguleux (subtriquetrous), surface scabre. Présentation de l'épillet adaxial, présentation de l'épillet lâche. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.4–1 mm de long, scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, dorsalement compressés, subaigus, 4.3–4.6 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet glabre, Base du callus de l'épillet tronquée.

**Glumes.** Glumes les deux, dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.2–0.8 mm de long, 0.05 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 - nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure tronqué ou aigu. Glume supérieure elliptique ou oblongue, 1 longueur de l'épillet, scarieuse, sans carènes, 5 - veinée. Surface de la glume supérieure villeuse. Marges de la glume supérieure sans cils ou ciliées. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, elliptique ou oblongue, 1 longueur de la lemma fertile, membraneuse, 5–7 veinée, abré ou villeuse, ciliée sur les marges, aiguë. Lemma fertile elliptique, dorsalement comprimée

, 4.1–4.5 mm de long, coriace, sans carènes. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Surface de la lemma granuleuse, avec rabat de germination distinct. Marges de la lemma applanées, exposant la paléa. Apex de la lemma aigu. Paléa coriace, sans carènes. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent. Diaspore se composant d'un(e) épillet.

Cleistogenes présents, dans les gaines supérieures.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale, Australasie.

**Malésie, Papuasie.** : Archipel De Bismark. **Australie** . : Queensland.

**Cleistochloa subjuncea** C. E. Hubbard. *Hook. Ic. Pl.* 33, t. 3209 (1933).

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

**TYPE** de Australia, Queensland. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum subjunceum* Domin, *Bibliotheca Botanica* 85: 314, f. 70 (1915). T: Australia: Queensland: Sandhgel der Dividing Range vstlich von Pentland, Feb 1910, *Domin s.n.*.

**Synonymes récentes:** *Panicum subjunceum*.

**Illustrations (Ouvrages):** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (188), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (164).

**Illustrations (Périodiques):** *Hooker's Icones Plantarum* (t.3209 (1933)).

**Images:** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);. K.Domin, *Bibliotheca Botanica* 85 (1915) (313, Fig.70 as *Panicum subjunceum*).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Innovations basales extravaginales. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 30–60 cm longs, chaumes noueux. Entrenoeuds des chaumes distally glabre ou poilu, avec poils à basetuberculée. Ramifications latérales suffrutescentes. Feuilles caulinaires. Gaines aussi large que la limbe au niveau du col, sans quille, strié, glabre sur la surface surface ou pileuses, avec poils à base tuberculées. Poils à la gorge de la gaine absents ou abondants. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5–1 mm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes applati ou convolute, 1–5 cm de long, 1–3 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe présence de crêtes, pileuse, avec poils à base tuberculée. Apex du limbe aigu, epaissi.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Pédoncle antroorsément scabre au desus. Racèmes 1, unique, sur peu de côtés, 0.7–2.5 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2–6 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis anguleux (subtriquetrous), surface scabre. Présentation de l'épillet adaxial, présentation de l'épillet lâche. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, semi-cylindriques, 0.3–0.4 mm de long, scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, dorsalement compressés, subaigus, 3.5–4.5 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet glabre, Base du callus de l'épillet tronquée.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume supérieure oblongue, 0.8 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, sans carènes, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure tronqué.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 1 longueur de la lemma fertile, membraneuse, 7 veinée, avec rubans, abré, tronquée. Lemma fertile elliptique, dorsalement comprimée

, 3.5–4.5 mm de long, coriace, pâle, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma granuleuse, avec rabat de germination distinct. Marges de la lemma aplaties, exposant la paléa, sans poils ou ciliolées, poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu. Paléa oblongue, involuée, 1 longueur de la lemma

, coriace, 2 -veinées, sans carènes. Apex de la paléa aigu. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 2.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde, 2.8 mm de long. Embryon 0.3 longueur du caryopse. Hile punctiforme. Endosperme farineux. Diaspore se composant d'un(e) épillet.

Cleistogenes presents, dans les gaines supérieures.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie . :** Queensland, Nouvelle-Galles du Sud.

**Cleistogenes caespitosa** (Keng) Packer. *Bot. Notiser*, cxiii. 292 (1960).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Hebei: dry hill-sides, Wofusi, 29 Sept. 1920, *N.H. Cowdry 1003* (HT: NAS; IT: US-1062951).

**Synonymes récentes:** *Kengia caespitosa*.

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 647).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Cataphylles apparentes. Chaumes érigés, chaumes 30–40 cm longs, chaumes 1 mm diam., chaumes 7–8 -noeds. Entrenœuds des chaumes similaire de longueur. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gainés étanche, la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente ou plus de chaume entre-nœud adjacent, lissés. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 2–3 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.2 mm de long. Limbes érigés ou ascendants, involute, limbes 2.5–10 cm de long, limbes 1.5–3.5 mm de large. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, unilatéralement, 0.8–2.5 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 4–6 cm de long. Présentation de l'épillet lâche. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 1–3 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 1.6–1.8 mm de long, pubescente, poilus au sommet. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, largement ouvertes. Glume inférieure ovée, 1–1.5 mm de long, 0.4 longueur de la glume supérieure, hyaline, 1-carène, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.5–3.5 mm de long, 0.5 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, 1-carène, 0–1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou distincte. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4.8–5.3 mm de long, 1.6 mm de large, membraneuse, carénées, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse. Pubescentes, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex entier, Apex de la lemma tronqué ou obtus, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0.4–0.8 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 1.8–2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Cleistogenes presents, dans les gaines supérieures.

= 28 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tempérée.

Chine. Nei Mongol, Ningxia. Liaoning. : Mongolie Intérieure, Manchuria, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est.

**Cleistogenes festucacea** (Honda) Packer. *Bot. Notiser*, cxiii. 292 (1960).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Liaoning: Chaoyang Xian, Jinzhou, 9 Aug. 1933, *Nakai, Honda & Kitagawa s.n.* (HT: TI).

**Synonymes récentes:** *Kengia festucacea*.

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 646).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 25–40 cm longs, chaumes 1 mm diam. Entrenœuds des chaumes similaire de longuer. Nœuds des chaumes glabre. Gaines étanche, plus de chaume entre-nœud adjacent, lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.3 mm de long. Limbes érigés, convolute, limbes 1–6 cm de long, limbes 1–2.2 mm de large. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, Racèmes érigés, unilatéralement, 1–4 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 4–7 cm de long. Présentation de l'épillet lâche. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–4 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 6.5–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rachilla 1.2–1.5 mm de long, pubescente, poilus au sommet. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2–3 mm de long, 0.66 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée, 3.5–4.5 mm de long, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5–6 mm de long, 1.8 mm de large, membraneuse, vert moyen ou pourpre, carénées, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Poils de la lemma 1 mm de long. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 1.5–2.5 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabres. Apex de la paléa denté, 2 -fide, aristé, 0.4 mm de long. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 2–2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

*Cleistogenes* presents, dans les gaines supérieures.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tempérée.

Chine. Nei Mongol, Ningxia. : Mongolie Intérieure, Chine centrale du Nord.

**Cleistogenes gatacrei** (Stapf) T.A. Cope. *Kew Bull.*, 35(3): 701 (1980).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Diplachne gatacrei* Stapf *Essai d'une Nouvelle Agrostographie* 80, pl. 16, f. 9 (1812)

**Synonymes récentes:** *Kengia gatacrei*.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, noueux. Chaumes érigés, chaumes 25–50 cm longs. Feuilles basales et caulinaires. Ligule une membrane ciliolée. Limbes étalés ou réfléchés, limbes 1.2–3 cm de long, limbes 1.5–2.5 mm de large, limbes glauque.



**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, diffus, 3–7 cm de long. Ramifications primaires du panicule 2–4.5 cm de long, bearing 3–4 des épillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 10–13 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–5 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 10–13 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla nets, 3–6 mm de long, pubescente, poilus au sommet. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, (1.7–)3–4 mm de long, 0.8–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 3.5–5 mm de long, 0.75–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 4.5–5.5 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Sans poils. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma mucroné ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 0–1 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabres. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Cleistogenes presents, dans les gaines supérieures.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Asie Occidentale. : Iran. **Sous-continent Indien.** : Inde, Pakistan.

**Cleistogenes hackelii** (Honda) Packer. *Bot. Notiser*, cxiii. 291 (1960).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987) (as *Kengia*).

**TYPE** de Japan. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Diplachne hackelii* Honda *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. 3, Bot.* 3(1): 112–113 (1930)

. T: Japan: Hondo: Shirako, Musashi Prov., 1880, *Matsumura 4* (HT: TI; IT: US) 16 syntypes cited.

**Synonymes récentes:** *Kengia hackelii*. *Cleistogenes chinensis* (Maxim.) Packer, *Bot. Notiser*, 113: 291 (1960).

**Illustrations (Ouvrages):** T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (265, Fig 100 as *Kengia*), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 650).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, noueux. Chaumes érigés, chaumes 30–100 cm longs, chaumes 0.5–1.2 mm diam., chaumes 6–9 -noeds. Feuilles basales et caulinaires. Ligule une membrane ciliolée, 0.3–0.5 mm de long. Limbes 3–15 cm de long, 3–10 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2–3, disposés le long d'un axe centrale, unilatéralement, 1.5–3.5 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 4–8 cm de long. Présentation de l'épillet lâche. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–5 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 5–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente, poilus au sommet. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 0.7–2 mm de long, 0.5–0.66 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 1.5–3 mm de long, 0.33–0.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4–6 mm de long, membraneuse, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex

de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 2–9 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabres. Apex de la paléa entier ou denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 1.5–2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, lanceolé.

Cleistogenes présents, dans les gaines supérieures.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine, Asie Orientale. Nei Mongol. Liaoning. : Chine Sud-centrale, Mongolie Intérieure, Manchuria, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est. : Japon, Corée.

**Cleistogenes hancei** (Keng) Packer. *Bot. Notiser*, cxiii. 292 (1960).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China 22* (Poaceae) (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**TYPE** de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Diplachne sinensis* Hance, *J. Bot.* 8(88): 76–77 (1870)

. T: China: Hebei: Beijing, "in collibus", Aug. 1865, S.W. Williams 12572 (HT: BM).

**Synonymes récentes:** *Kengia hancei*.

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 651).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 80–100 cm longs, chaumes 2–2.5 mm diam. Entrenoeuds des chaumes similaire de longueur. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gainés étanche, plus de chaume entre-noeud adjacent, lissés. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.6 mm de long. Limbes convolute, limbes 5–15 cm de long, limbes 4–7 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, unilatéralement, 2–5 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 10–14 cm de long. Présentation de l'épillet lâche. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 1–2 mm de long.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 3–5 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, latéralement compressés, 9–13 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1.8–2 mm de long, pubescente, poilus au sommet. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 4.8–5.3 mm de long, 0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3–5 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolee, 6–6.5 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, (3–)5–7 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolee, 6.5–7.5 mm de long, 2.2 mm de large, membraneuse, carénées, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse. Pubescentes, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Poils de la lemma 0.3 mm de long. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 0.3–0.5 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 1.4–2 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma , 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Apex de la paléa denté, 2 -fide, aristé. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Cleistogenes présents, dans les gaines supérieures.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Russie Extrême-Orientale, Chine. "Soviet Union" Far East. Ussuri. Nei Mongol. Liaoning. : Primorye. : Mongolie Intérieure, Manchuria, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est.

**Cleistogenes kitagawai** Honda. *Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4:* 99 (1936).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China 22* (Poaceae) (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**TYPE** de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Cleistogenes kitagawae* Honda *Rep. First Sci. Exped. Manchoukuo Sect. IV 4:* 99 (1936)

. T: China: Liaoning: Lingyuan Xian, 13 Aug. 1933, Nakai, Honda & Kitagawa s.n. (HT: TI).

**Synonymes récentes:** *Kengia kitagawai*.

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, Flora of China, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 648).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–50 cm longs, chaumes 1 mm diam., chaumes 10–12 -noeds. Entrenœuds des chaumes similaire de longueur. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gaines étanche, plus de chaume entre-nœud adjacent, lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.2 mm de long. Limbes érigés, involute, limbes 2–6 cm de long, limbes 1.5–3 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes, exserte ou entourée a la base par des bractées. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, Racèmes érigés, unilatéralement, 3–5 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 5–8 cm de long. Présentation de l'épillet lâche. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–7 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 7–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rachilla 1.2–1.6 mm de long, pubescente, poilus au sommet. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure linéaire ou lancéolee, 3–4 mm de long, 0.66 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 - nervurée. Surface de la glume inférieure lisse. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lineaire ou lanceolée, 4.5–5.5 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3–5 -veinée. Surface de la glume supérieure lisse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5–6 mm de long, 1.5–1.8 mm de large, membraneuse, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse. Ciliolées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Poils de la lemma 0.4 mm de long. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 0.2–0.3 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 1.2–2.5 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Cleistogenes presents, dans les gaines supérieures.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Sibérie, Russie Extrême-Orientale, Asie Centrale, Chine, Mongolie, Russie. "Soviet Union" Western Siberia, Eastern Siberia, Far East, Central Asia. Altai. Angara-Sayan, Dauria. Uda, Zee-Bureya, Ussuri. Jungaria-Tarbagatai. Liaoning. : Altai, Buryatiya, Chita, Irkoutsk, Tuva. : Amour, Khabarovsk, Primorye. : Kazakhstan. : Manchuria, Chine centrale du Nord. : Mongolie.

**Cleistogenes longiflora** (Keng ex P. C. Keng & Liou) Packer. *Bot. Notiser*, cxiii. 293 (1960).

Accepté par K comme synonyme de (*C. festucacea*).

T: China: Hebei: Laiyuan Xian, Baishi Shan, 810 m, 13 July 1934, *J.M. Liu 2823* (HT: NAS).

**Synonymes récentes:** *Kengia longiflora*.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 45 cm longs, chaumes 0.5 mm diam. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine abondants, 3 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.2 mm de long. Limbes 2–7.5 cm de long, 1–2 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, Racèmes ascendants ou s'étendants, unilatéralement, 3.5–5.5 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 3–5 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Axe centale de l'inflorescence 7–11 cm de long. Rachis scaberuleux sur les bords. Présentation de l'épillet lâche. Bases des racèmes pileuses. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1–3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire, ou à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 8–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en

dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 2 mm de long, scabres. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 2–4 mm de long, 0.5–0.66 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4–6 mm de long, 0.66–0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 6–7 mm de long, membraneuse, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma scabre. Pubescentes. Lemma apex entier, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma 2 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa scabres, ornementées dans la partie supérieure, avec 0.66 de leur longueur ornementée. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Cleistogenes presents, dans les gaines supérieures.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. Nei Mongol. Liaoning. : Mongolie Intérieure, Manchuria, Chine centrale du Nord, Xinjiang.

**Cleistogenes mucronata** (Keng ex P. C. Keng & Liou) Packer. *Bot. Notiser*, cxiii. 293 (1960).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China 22* (Poaceae) (2006).

T: China: Gansu: without specific locality, *Z.B. Wang s.n.* (HT: NAS; IT: LE (fragm.)).

**Synonymes récentes:** *Kengia mucronata*. *Cleistogenes gracilis* (Keng ex P. C. Keng & Liou) Packer, *Bot. Notiser*, 113: 293 (1960).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 645).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 37–45 cm longs, chaumes 0.5 mm diam. Entrenoeuds des chaumes lisse, distally glabre. Ramifications latérales absente. Gainés glabre sur la surfaceon surface. Poils à la gorge de la gaine abondants, 4 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.2–0.3 mm de long. Limbes involute, limbes 1.1–6 cm de long, limbes 1–1.5 mm de large, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, Racèmes érigés ou ascendants, unilatéralement, 2–4 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles. Axe centale de l'inflorescence 8–11 cm de long. Rachis scaberuleux sur les bords. Présentation de l'épillet lâche. Bases des racèmes pileuses. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 8–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1 mm de long, scabres. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 3 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4.5 mm de long, membraneuse, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma scaberuleuse. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Pubescentes. Lemma apex entier, Apex de la lemma mucroné. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa scabres, ornementées dans la partie supérieure, avec 0.33 de leur longueur ornementée. Apex de la paléa emarginé ou tronqué. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 2 mm de long, jaune. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Cleistogenes presents, dans les gaines supérieures.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. Nei Mongol, Ningxia. : Mongolie Intérieure, Chine centrale du Nord, Qinghai, Chine Du sud-est.

**Cleistogenes nedoluzhkoii** Tzvelev. *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 87(7): 115 (2002).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

T: HT: *Tzvelev N. 224*, Russia: Primorskje Prov.: Partizanskaja River (LE).

**Synonymes récentes:** *Kengia nedoluzhkoii*.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Russie. : Primorye.

**Cleistogenes polyphylla** Keng ex Keng f. & L. Liou. *Acta Bot. Sin.* 9(1): 69 (1960).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: China: Hebei: Beidaihe, riverside, 20 Aug. 1951, *F.Z. Wang 122* (HT: NAS).

**Synonymes récentes:** *Kengia polyphylla*.

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 649).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 15–35 cm longs, chaumes 1 mm diam. Entrenoeuds des chaumes lisse. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface on surface ou pileuses, avec poils à base tuberculées. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane ciliée, 0.5 mm de long. Limbes érigés, aplati ou involute, limbes 2–6.5 cm de long, limbes 2–4 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence sans bractées ou bractifère à la base des ramifications. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, unilatéralement, 2–4 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles. Axe centale de l'inflorescence 4.5–6.5 cm de long. Rachis scabre sur les bords. Présentation de l'épillet lâche. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–7 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 8–13 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee ou oblongue, 1.5–2(–4) mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou distinctes. Apex de la glume inférieure tronqué ou aigu. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 3–4(–5) mm de long, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou distinctes. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 4–5 mm de long, membraneuse, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue à la base. Pubescentes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 0.5–1.5 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma , 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Cleistogenes presents, dans les gaines supérieures.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. Nei Mongol. Heilongjiang, Jilin, Liaoning. : Mongolie Intérieure, Manchuria, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est.

**Cleistogenes ramiflora** Keng f. & C.P. Wang. *Bull. Bot. Res., Harbin* 6 (1): 175–176, pl. 1 (1986).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Nei Monggol: Daqing Shan, ad declivitatem, 29 Aug. 1960, *C.P. Wang* 69 (HT: NMAC).

**Synonymes récentes:** *Kengia ramiflora*.

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 644).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 25–35 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface surface. Poils à la gorge de la gaine pubescents. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes applati ou involute, limbes 3–9 cm de long, limbes 2 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, unilatéralement, 2–4 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles. Axe centale de l'inflorescence 5–12 cm de long. Présentation de l'épillet lâche. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–4 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 7–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 2–4 mm de long, 0.5–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolee, 5–5.5 mm de long, membraneuse, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma mutique ou mucroné. Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 3 mm de long, pourpre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Cleistogenes presents, dans les gaines supérieures.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. Nei Mongol. : Mongolie Intérieure.

**Cleistogenes serotina** (L.) Packer. *Bot. Notiser*, cxiii. 291 (1960).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (& as *C. bulgarica*).

**Synonymes récentes:** *Kengia serotina*.

**Illustrations (Ouvrages):** G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909) (as *Diplachne*).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, chaumes solitaires. Innovations basales extravaginales. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 30–60(–90) cm longs, chaumes 1 mm diam., chaumes 10–16 -noeds. Entrenoeuds des chaumes similaire de longuer. Noeuds des chaumes brun, noeuds des chaumes glabre. Gaines étanche, plus de chaume entre-noeud adjacent, lissés ou scabres. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.4 mm de long. Limbes étalés, applati ou involute, limbes 4–8 cm de long, limbes 3–5 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, Racèmes s'étendants, unilatéralement, 1–4 cm de long, Racèmes portant 6–8 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Axe centale de l'inflorescence 4–8 cm de long. Présentation de l'épillet lâche. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 1–4 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–5 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 8–11 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 1.2–1.5 mm de long, pubescente, poilus au sommet. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 2.3–2.8 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3–4 mm de long, 0.66 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou distinctes. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5–6 mm de long, membraneuse, vert moyen ou pourpre, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse. Ciliolées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Poils de la lemma 0.5 mm de long. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 0.1 mm de long. Apex de la lemma mucroné ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 0.5–1 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma , 2 -veinées. Carènes de la paléa scabres. Surface de la paléa pubescente, poilue sur les côtés. Apex de la paléa denté, 2 -fide, avec les nervures des careens apparentes. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Cleistogenes présents, dans les gaines supérieures.

2n = 40 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Asie Tempérée.

**Europe Centrale , Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est , Europe de l'Est .** : Autriche, Tchécoslovaquie, Hongrie, Suisse. : France, Espagne. : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, Roumanie, Sicile, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Crimée, Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest. Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Chine. "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Central Asia. Middle Dniepr, Moldavia, Black Sea, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Ciscaucasia, Dagestan, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia, Talysh. Turkmenia. Liaoning. : Tadjikistan. : Manchuria, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est.

**Cleistogenes songorica** (Roshev.) Packer. *Bot. Notiser*, cxiii. 293 (1960).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China 22* (Poaceae) (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**Synonymes récentes:** *Kengia songorica*.

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 642).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 20–30 cm longs, chaumes 1 mm diam., chaumes 4–8 -noeds. Entrenoeuds des chaumes similaire de longueur. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gainés étanche, plus de chaume entre-noeud adjacent, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 2–3 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.2–0.3 mm de long. Limbes 2–8 cm de long, 1.5–2.5 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, Racèmes érigés ou ascendants, unilatéralement, 0.5–2.5 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles. Axe centrale de l'inflorescence 3–6 cm de long. Présentation de l'épillet lâche. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–8 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 5–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 0.8–1.2 mm de long, pubescente, poilus au sommet. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2.2–3 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu, mutique ou mucroné. Glume supérieure lanceolée, 3–3.8 mm de long, 0.5–0.6 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mutique ou mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 3.3–4 mm de long, membraneuse, carénées, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse. Pubescentes, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex entier, Apex de la lemma obtus ou aigu, Apex de la lemma mucroné, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0.1–0.3 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Cleistogenes présents, dans les gaines supérieures.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Sibérie, Asie Centrale, Chine, Mongolie, Russie. "Soviet Union" Western Siberia, Eastern Siberia, Central Asia. Altai. Angara-Sayan. Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan. Nei Mongol, Ningxia. : Altai, Irkoutsk, Tuva. : Kazakhstan, Kirgizistan, Turkmenistan, Uzbekistan. : Mongolie Intérieure, Chine centrale du Nord, Qinghai, Chine Du sud-est, Xinjiang. : Mongolie.

**Cleistogenes squarrosa** (Trin.) Packer. *Bot. Notiser*, cxiii. 292 (1960).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China 22* (Poaceae) (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea 5* (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**Synonymes récentes:** *Kengia squarrosa*.

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 643).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Innovations basales extravaginales. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 15–25 cm longs, chaumes 0.5–1 mm diam., chaumes 6–8 -noeds. Entrenoeuds des chaumes inégaux, les supérieurs plus longs, 5–15 cm longueur. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales rares. Gaines lâche, plus de chaume entre-nœud adjacent, glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.2 mm de long. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 1–5 cm de long, limbes 0.5–1.5 mm de large. Surface du limbe scabre. Bords du limbe scabres, ciliés, poilus à la base. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes unique ou disposés le long d'un axe centrale, unilatéralement, 0.5–1.2 cm de long ou 3–4 cm de long (when single), Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1–2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Axe centrale de l'inflorescence 3–4 cm de long. Présentation de l'épillet lâche. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 0.5–1 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–4 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lancéolés, latéralement compressés, 8–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 1.5–1.8 mm de long, pubescente, poilus au sommet. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolée, 2–2.4 mm de long, 0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure lancéolée, 3.5–4 mm de long, 0.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou distinctes. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 5.2–6 mm de long, 1.2–1.4 mm de large, membraneuse, carénées, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Poils de la lemma 0.7–1 mm de long. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes filiformes, Lemma avec lobes 0.6 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 3–4 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Apex de la paléa denté, 2 -fide, aristé, 0.8 mm de long. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Cleistogenes présents, dans les gaines supérieures.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Asie Tempérée.

**Europe de l'Est** : Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. Sibérie, Russie Extrême-Orientale, Asie Centrale, Caucase, Chine, Mongolie, Russie. "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Western Siberia, Eastern Siberia, Far East, Central Asia. Volga-Don, Transvolga, Black Sea, Lower Volga. Dagestan. Upper Tobol, Irtysh, Altai. Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Zee-Bureya, Ussuri. Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan. Nei Mongol, Ningxia. Heilongjiang, Jilin, Liaoning. : Altai, Buryatiya, Chita, Irkoutsk, Tuva. : Primorye. : Kazakhstan. : Mongolie Intérieure, Manchuria, Chine centrale du Nord, Qinghai, Xinjiang. : Mongolie.



**Coelachne africana** Pilger. *R. E. Fries, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exped.* 1911–12, 208 (1916).

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

**TYPE** de Tanzania. T: ST: *Stolz 1221*, 24 Apr 1912, Tanzania (K, WAG).

ST: *Fries 1105*, Zambia (B).

ST: *Fries 1217*, Zambia (B).

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (265, Fig. 197), R.M.Phillips, F.T.E.A., *Gramineae* (2(1974):437, Fig.119), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):196, T. 52), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (273, Fig. 100), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (284, Fig. 113).

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Chaumes prostrés, chaumes 5–20 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes lancéolates, limbes 0.6–2 cm de long, limbes 1.5–4.5 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé to ové, 1.2–6 cm de long, partant plusieurs épillets ou peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule diffusés, simple, ramifications primaires du panicule 1–2 cm de long, ramifications primaires du panicule bearing 2–5 des épillets fertiles sur chaque ramifications inférieures, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 2–2.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.6–0.8 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.8 longueur de la glume supérieure, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure elliptique, 0.6–0.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs fertiles avec les inférieures dissemblables. Lemma fertile inférieure ovée, 1.1 longueur of de la lemma adjacente, plus dure que la lemma adjacente. Lemma fertile elliptique, 1.5–2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0–3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Surface de la paléa pubescente. Anthères 2, 0.5–0.9 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde. Embryon 0.3 longueur du caryopse. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Océan indien occidental .** : Le Rwanda, DRC. : Ethiopie (inc. Eritrea). : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. : Madagascar.

**Coelachne auquieri** P. Ndabaneze. *Bull. Jard. Bot. Nation. Belg.*, 53: 285 (1983).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle ou pérenne. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–50 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.2 mm de long. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 2.5–5.5 cm de long, limbes 2–4 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 10–20 cm de long, 3–4 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou diffusés ou réfléchies, ramifications primaires du panicule 2–4 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 4–10 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 2–2.7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 mm de long, 0.66 longueur de la glume supérieure, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 1.5 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique ou ovée, 2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue à la base. Apex de la lemma aigu. Paléa 1.5 mm de long, 0.75 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos ou sur les marges, poilue à la base. Anthères 2, 0.5–0.9 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde, 0.5–1 mm de long. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale Ouest-centrale** . : Le Rwanda.

**Coelachne friesiorum** C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1935, 307. (1935).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

T: HT: *Fries 2407*, Kenya: Mt. Aberdare, near Sattima, in swamp (K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Chaumes prostrés, chaumes 2.5–5 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes lancéolates, limbes 0.4–1 cm de long, limbes 0.5–3.5 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 3–15 épillets fertiles. Panicule contracté, linéaire, 0.6–3 cm de long, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule apprimées, simple, ramifications primaires du panicule 0.4–0.8 cm de long, ramifications primaires du panicule bearing 1–3 des epillets fertiles sur chaque ramifications inférieures, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement comprimés, 3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.6–0.8 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.8 longueur de la glume supérieure, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure elliptique, 0.6–0.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs fertiles avec les inférieures dissemblables. Lemma fertile inférieure elliptique, 1.1 longueur of de la lemma adjacente, plus dure que la lemma adjacente. Lemma fertile elliptique, 2–2.2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0–3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Surface de la paléa pubescente. Anthères 2, 1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde. Embryon 0.3 longueur du caryopse. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale del'Est** . : Kenya.

**Coelachne ghatica** Naik. *Reinwardtia* 9 (4): 393, f. 1 (1980).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de India. T: India: Western Ghats: Amboli hill station, 13 Sep 1971, *Naik 1300a* (HT: Herb. MU Aurangabad).

**Illustrations (Périodiques):** *Reinwardtia* (9): 394, fig.1 (1977)).

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Chaumes prostrés, chaumes 8–15 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Noeuds des chaumes pubescent. Gaines 5–8 cm de long, pileuses. Ligule une rangée de poils of hairs. Base du limb largement arrondie rounded. Limbes linéaires, limbes 6.3 cm de long, limbes 3–4 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue adaxiale. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, diffus, 5–8 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, ramifications primaires du panicule 0.5–1.5 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1.5–2 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 1–1.25 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5 mm de long, 0.8 longueur de la glume supérieure, 0.5–0.8 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes. Surface de la glume inférieure pubescente. Glume supérieure ovée, 1 mm de long, 0.9 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes. Surface de la glume supérieure pubescente.

**Fleurs.** Fleurs fertiles avec les inférieures dissemblables. Lemma fertile inférieure bisexuelle, oblongue, 1.1 mm de long, poilue. Lemma fertile ovée, 1.25 mm de long, membraneuse, sans carènes. Surface de la lemma pubescente. Anthères 2–3. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde, 0.8 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde.

**Coelachne hackelii** Merrill. *Philipp. Gov. Lab. Bur. Bull.* 29: 8 (1905).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

T: Philippines: Baguio, Province of Benguet, Luzon, Mar 1904, forming dense floating mats on stagnant or slowly running waters, *A.D.E. Elmer 5752* (HT: PNH).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, formant des tapis. Chaumes prostrés, chaumes grêle, chaumes 3–5 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Noeuds des chaumes poilu. Gaines 1 cm de long, la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, glabre sur la surface on surface. Ligule absente. Limbes lancéolates, limbes 1–1.5 cm de long, limbes 2 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire, 1–1.5 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 0.2–0.4 cm de long, ramifications primaires du panicule bearing 2–4 des épillets fertiles sur chaque ramifications inférieures, portant des épillets presque jusqu' à lase base. Epillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs ou ovés, latéralement compressés, 2.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1–1.2 mm de long, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes. Surface de la glume inférieure pubérulente, poilue à l'apex. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 1–1.2 mm de long, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes. Surface de la glume supérieure pubéruleuse, poilue à l'apex. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 2–2.5 mm de long, membraneuse, sans carènes. Surface de la lemma pubescente, poilue partout ou dans la partie inférieure. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Surface de la paléa glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 1 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie.** : Sulawesi.

**Coelachne infirma** Buse. *Miq. Pl. Jungh.* 350 (1854).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

T: T: *F.W. Junghuhn s.n.*, Indonesia: Java, Jawa Tengah, Dieng (L).

IT: *F.W. Junghuhn 117a*, Indonesia: Java (L).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 10–20 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes lancéolates, limbes 1–3 cm de long, limbes 1–3 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire ou oblong, 3–4 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule diffusés. Ramifications de la panicule rigide, droites. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs ou ovés, lateralement compressés, 2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 mm de long, 0.8 longueur de la glume supérieure, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, 1.2 mm de long, 0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles (upper), avec les inférieures dissemblables. Lemma fertile inférieure bisexuelle, elliptique, 2 mm de long, 1.3 longueur of de la lemma adjacente, plus dure que la lemma adjacente, glabre. Lemma fertile elliptique, 1.5 mm de long, chartacée, sans carènes. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

. Anthères 2. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tropicale.

**Océan indien occidental** : Madagascar. **Sous-continent Indien, Malésie, Papuasie** : Inde, Sri Lanka. : Cocos (Keeling) Is, Philippines, Sulawesi, Sumatra, Christmas I. Nouvelle-Guinée West Papua. : Archipel De Bismark.

**Coelachne japonica** Hack. *Bull. Herb. Boiss.* 7: 701 (1899).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

**Illustrations (Ouvrages):** T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (137, Fig 44).

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, formant des tapis. Chaumes décombents, chaumes 5–20 cm longs, chaumes 0.5–0.7 mm diam. Noeuds des chaumes pubescent. Ligule absente. Limbes lancéolates, limbes 1–3 cm de long, limbes 2–6 mm de large, mou.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule ouvert, ové, 1.5–3 cm de long, 1–2 cm de large. Ramifications primaires de la panicule diffusés, simple, ramifications primaires du panicule bearing 1–3 des epillets fertiles sur chaque ramifications inférieures, portant des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1–2 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire, ou à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, lateralement compressés, 2.2–2.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 0.7–0.8 mm de long, 0.6–0.7 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 1–1.2 mm de long, 0.4–0.6 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 2.2–2.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 0 -veinée, 0–3 -veinée, sans nervures. Apex de la lemma obtus. Paléa 1 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Anthères 2, 0.3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 1 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Orientale. : Japon.

**Coelachne minuta** Bor. *Journ. Bombay Nat. Hist. Soc.* 58: 317 (1961).

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

T: IT: *H. Santapau* 22731, 14 Sep 1958, India: Bombay (US-3168190 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes 5–8 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes lancéolates ou oblongs, limbes 1–2 cm de long, limbes 3–5 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 2–5 cm de long, 1–2.5 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 1.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique ou orbiculaire, 0.25 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, 0.1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure elliptique ou orbiculaire, 0.5 mm de long, 0.25 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–2 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles (upper), avec les inférieures dissemblables. Lemma fertile inférieure bisexuelle, elliptique, 1.25 mm de long, 1.75 longueur of de la lemma adjacente, plus dure que la lemma adjacente, poilue. Lemma fertile elliptique, 0.7 mm de long, hyaline, sans carènes, 0 -veinée, 0–3 -veinée, sans nervures. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

. Anthères 2, 0.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde. Embryon 0.33 longueur du caryopse. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien, Indo-Chine . :** Thaïlande.

**Coelachne perpusilla** (Nees ex Steud.) Thw. *Enum. Pl. Zeyl.* 373 (1864).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de Sri Lanka. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum perpusillum* Arn. ex Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 96 (1854)

. T: "Ceylon".

**Illustrations (Ouvrages):** N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (800, Pl 800).

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, formant des tapis. Chaumes prostrés, chaumes grêle, chaumes 8–30 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Noeuds des chaumes poilu. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 0.8–2.5 cm de long, limbes 1–3 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 1–6 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, simple, ramifications primaires du panicule 0.6–1.2 cm de long, ramifications primaires du panicule bearing 1–3 des épillets fertiles sur chaque ramifications inférieures, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires, 1–2.5 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 2.5–3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1.2–1.5 mm de long, 0.8 longueur de la glume supérieure, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 1.2–1.5 mm de long, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles (upper), avec les inférieures dissemblables. Lemma fertile inférieure bisexuelle, ovée, 1.1 longueur of de la lemma adjacente, plus dure que la lemma adjacente, poilue (below). Lemma fertile ovée, 2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Ciliolées. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Anthères 1.2–1.3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong ou ovoïde, 0.7–0.9 mm de long. Embryon 0.33 longueur du caryopse. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie.** : Inde, Sri Lanka. : Thaïlande, Vietnam. : Sulawesi.

### **Coelachne pulchella** R. Br. *Prod.* 187. (1810).

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

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

**Illustrations (Périodiques):** *Hooker's Icones Plantarum* (t.3440 (1943)).

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

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes flexible, chaumes 5–15 cm longs. Noeuds des chaumes pubescent. Ligule une rangée de poils of hairs ou absente. Limbes lancéolates, limbes 0.8–2.5 cm de long, limbes 2–5 mm de large. Surface du limbe peu scabre. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire ou oblong, 4–10 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, ramifications primaires du panicule 0.5–1 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 0.5–1 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs ou ovés, latéralement compressés, 1.5–1.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique ou orbiculaire, 1–1.2 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, 0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure orbiculaire, 1–1.3 mm de long, 0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–7 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles (upper), avec les inférieures dissemblables. Lemma fertile inférieure bisexuelle, elliptique, 1.7 mm de long, 1.7 longueur of de la lemma adjacente, plus dure que la lemma adjacente, glabre ou poilue. Lemma fertile elliptique ou ovée, 1 mm de long, chartacée, sans carènes, 0 -veinée, 0–3 -veinée, sans nervures. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Apex de la lemma obtus. Paléa 1 longueur de la lemma

. Surface de la paléa pubérulente. Anthères 2, 0.3–0.4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde, 0.6–0.8 mm de long. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale, Australasie.

**Indo-Chine .** : Burma. **Australie .** : Territoire Nordique, Queensland.

### **Coelachne simpliciuscula** (Steud.) Munro ex Benth. *Journ. Linn. Soc.* 19: 93 (1881).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de Sri Lanka. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum simpliciusculum* Wight & Arn. ex Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 96 (1854)

. T: Sri Lanka; *Hrbo. Wight 2044* (HT: ?).

**Illustrations (Ouvrages):** N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 831 & 832), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (745, Fig. 47), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 783).

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, formant des tapis. Chaumes prostrés, chaumes grêle, chaumes 5–15 cm longs, chaumes racines aux nœuds inférieurs. Nœuds des chaumes poilu. Gainés 1–1.5 cm de long. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 1.5–2.5 cm de long, limbes 5 mm de large. Nervure médiane du limbe indistincte. Surface du limbe glabre ou pubescente, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, interrompu, 5–10 cm de long. Ramifications primaires du panicule 0.5–1.5 cm de long, bearing 2–9 des épillets fertiles sur chaque ramifications inférieures, Ramifications primaires de la panicule portant des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 0.2–0.8 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs ou ovés, latéralement compressés, 2–2.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur 0.6 mm de long, glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure orbiculaire, 1.2 mm de long, 0.8 longueur de la glume supérieure, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure orbiculaire, 1.5 mm de long, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles (upper), avec les inférieures dissemblables. Lemma fertile inférieure bisexuelle, ovée, 1.5 longueur of de la lemma adjacente, plus dure que la lemma adjacente, poilue (below), mucronée. Lemma fertile ovée, 1 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Anthères 2, 0.6–1.1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, marron foncé. Embryon 0.33 longueur du caryopse. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Océan indien occidental** : Madagascar. Chine. : Chine Sud-centrale, Chine Du sud-est. **Sous-continent Indien, Indo-Chine**, **Malésie**. : Assam, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal, Sri Lanka. : Cambodge, Burma, Thaïlande, Vietnam. : Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Sulawesi.

**Coelachne soerensenii** Bor. *Dansk Bot. Arkiv*, 20: 149 (1962).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes décombants, chaumes 5–10 cm longs, chaumes racines aux nœuds inférieurs. Nœuds des chaumes poilu. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes lancéolates, limbes 1–2.5 cm de long, limbes 2–4 mm de large. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire ou oblong, diffus, 5–15 cm de long, 2–4 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 1–1.25 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rhachilla 0.4 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 1 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, 0.8–1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 1 mm de long, 0.8–1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles (upper), avec les inférieures dissemblables. Lemma fertile inférieure bisexuelle, elliptique, 1–1.25 mm de long, 1.5 longueur of de la lemma adjacente, plus dure que la lemma adjacente. Lemma fertile elliptique, 0.75 mm de long, chartacée, sans carènes. Apex de la lemma obtus. Paléa 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa scabéruleuses. Anthères 2, 0.25 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 0.5 mm de long. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Indo-Chine** . : Thaïlande.

**Coelachyrum brevifolium** Hochst. & Nees. *Linnaea* 16(2): 221 (1842).

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

**TYPE** de Arabia. T: IT: *W. Schimper* 799, 30 Dec 1837, Saudi Arabia: Jeddah (K, US-945358).

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminées d'Afrique tropicale* (1962) (198, Fig. 121 as *C. oligobrachiatum*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (134, Fig. 55), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (264, Pl. 78).

**Classification** . : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiteux. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 5–45 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 2–6 cm de long, 2–5 mm de large. Surface du limbe lisse, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 3–5, digité, unilatéralement, 1–5 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 0–3 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet irrégulière. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 6–8 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets ovés, latéralement comprimés, 3.5–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, parallèles aux lemmas. Glume inférieure elliptique, 1.5–2 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure elliptique, 1.5–2 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile orbiculaire, 1.5–2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma proéminentes. Surface de la lemma glabre ou pubérolente. Apex de la lemma obtus, mutique ou mucroné. Paléa orbiculaire, 0.9–1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa lisses, sans cils. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 0.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe libre souple, réniforme, aplati, concavo-convexe, 1 mm de long, rugeux.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée.

**Afrique Nordique** , **Afrique tropicale d'Occidentale** , **Afrique tropicale du Nord-Est** . : Algérie, Egypte. : Mali, Mauritanie, Nigéria. : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie, Soudan. Arabie. : États du Golfe, Oman, Arabie Saoudite.

**Coelachyrum lagopoides** (N. L. Burm.) Senaratna. *Grasses Ceylon* (Perad. Man., No. 8) 79 (1956).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Cynosurus lagopoides* Burm. f. *Fl. Indica* 29 (1768).

**Synonymes récentes:** *Coelachyropsis lagopoides*.

**Illustrations (Ouvrages):** K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 833).

**Classification** . : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiteux, en touffes lâchement. Chaumes décombants, chaumes 7–18 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Ramifications latérales développées. Ligule une membrane ciliolée. Base du limbe largement arrondie rounded ou cordée. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 1.2–5 cm de long, limbes 3–4 mm de large. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2–8, digité, Racèmes étroitement espacés, en glomérule, oblong, unilatéralement, 0.4–0.6 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2–9 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, 2 -rang(s). Épillets solitaires. Épillets fertiles sessiles.



**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–10 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement comprimés, 3–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 0.66 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé, mucroné. Glume supérieure ovée, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3–7 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 2.5–3.5 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée, poilue dans la partie inférieure. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Poils de la lemma 0.5 mm de long. Apex de la lemma cuspidé, mucroné. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa lisses, ciliées, ornementées dans la partie inférieure. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe libre souple, ovoïde, aplati, concavo-convexe, 1.2 mm de long, marron foncé ou rouge, rugeux.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde, Sri Lanka.

**Coelachyrum longiglume** Napper. *Kirkia*, 3: 113 (1965).

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

**TYPE** de Kenya.

**Illustrations (Ouvrages):** R.M.Phillips, F.T.E.A., *Gramineae* (2(1974):247, Fig.68), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (134, Fig 55), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (187, Fig 98).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiceux. Chaumes décombants, chaumes 17–68 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long. Limbes 6–16 cm de long, 2.5–4 mm de large. Surface du limbe lisse, glabre. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 6–12 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires, scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 5–10 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement comprimés, 5.4–6.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, parallèles aux lemmas. Glume inférieure lancéolee ou elliptique, 2.8–5 mm de long, 0.7–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure côtelées. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique ou oblongue, 3.6–5.7 mm de long, 1.2–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3–4 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 3–4.3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma épaissies, rubanées, près des marges. Surface de la lemma aspéruleuse. Apex de la lemma tronqué ou obtus, mutique ou mucroné. Paléa 0.9–1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses, sans cils. Surface de la paléa aspéruleuse. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe libre souple, oblong, aplati, concavo-convexe, 1.75–2 mm de long, rugeux (obscurément) ou granuleux. Embryon 0.6–0.7 longueur du caryopse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est .** : Somalie . : Kenya.

**Coelachyrum piercei** (Benth.) Bor. *Kew Bull.* 1952, 226 (1952).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de Pakistan. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Eragrostis piercei* Benth. *Icon. Pl.* 4: 1370 (1881)

. T: HT: *E. Pierce s.n.*, Pakistan: coast of Beluchistan (K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Stolons absents ou présents. Chaumes décombants, chaumes 20–45 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 3–9 cm de long, 2.2–4 mm de large, glauque. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 3–7, disposés le long d'un axe centrale, Racèmes érigés, unilatéralement, 3–10 cm de long. Axe centrale de l'inflorescence 2–10 cm de long. Rachis subcylindrique. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 1–2 -rang(s). Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 1–3 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 7–14 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 5–6.5 mm de long, 3–4 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure elliptique, 2.2–3 mm de long, 0.7–0.9 longueur de la glume supérieure, herbacée, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure elliptique, 3–3.5 mm de long, 0.9–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Fleurs fertiles imbriquées au sommet. Lemma fertile elliptique, 2.7–3 mm de long, herbacée, carénées, légèrement carénée, carénée dans la partie supérieure, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma glabre. Apex de la lemma tronqué ou obtus, mucroné. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe libre souple, ellipsoïde, aplati, concavo-convexe, 1 mm de long, rugeux.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Afrique tropicale du Nord-Est** . : Somalie. Asie Occidentale, Arabie. : Iran. : États du Golfe, Oman, Arabie Saoudite. **Sous-continent Indien.** : Pakistan.

**Coelachyrum poiflorum** Chiov. *Ann. Ist. Bot. Roma*, 7: 75 (1897).

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

**TYPE** de Ethiopie. T: HT: *Riva 303 (150)*, Ogaden, Taju in Haud (FI).

**Illustrations (Ouvrages):** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (134, Fig 55).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Stolons présents. Chaumes 30–50 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 2–6 cm de long, 1–2 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 3–5, disposés le long d'un axe centrale, unilatéralement, 1–2 cm de long. Axe centrale de l'inflorescence 1–2 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 6–16 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 2.5–5.6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, parallèles aux lemmas. Glume inférieure ovée, 1.5–2 mm de long, 0.75–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 2–2.3 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus, Glume supérieure mucronée ou aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0.1–0.3 mm de long.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 2.1–2.3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée, poilue dans la partie inférieure. Ciliées. Apex de la lemma tronqué ou obtus, mucroné. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe libre souple, orbiculaire, aplati, concavo-convexe, 1 mm de long, rugeux.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée.

**Afrique tropicale du Nord-Est** . : Djibouti, Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie. Arabie. : Oman, Arabie Saoudite.

**Coelachyrum yemenicum** (Schweinf.) S.M. Phillips. *Kew Bull.*, 37(1): 159 (1982).

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

**TYPE** de Yemen & Eritrea. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Eragrostis yemenica* Schweinf. *Bull. Herb. Boissier* 2(App. 2): 41 (1894). T: LT: *Schweinfurth 1332*, Yemen: below Ussil (?). LT designated by ?; cited (as type) by Ali Chaudahry, *Grass. Saudi Arabia* 274 (1989).

ST: *Schweinfurth 1272*, 1891, Eritrea: below Geleb (?).

**Synonymes récentes:** *Cypholepis yemenica*.

**Illustrations (Ouvrages):** R.M.Phillips, F.T.E.A., *Gramineae* (as *Cypholepis*), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):155 t. 45), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (123, Fig.94, as *Cypholepis*), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (87, Fig 46), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (187, Fig 99).

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

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants geniculés, chaumes 30–100 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, ligule laciniée, tronquée. Limbes 7–32 cm de long, 2.5–5.5 mm de large. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2–8, disposés le long d'un axe centrale, Racèmes érigés, unilatéralement, 2–6 cm de long. Axe centrale de l'inflorescence 3.5–19 cm de long. Rachis subcylindrique. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets ascendants, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 7–12 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement comprimés, 5–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla nets, claviformes, cachés par les lemmas.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee ou elliptique, 2.1–4 mm de long, 0.9–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes ou 1-carène, 1–4 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure elliptique ou oblongue, 2.1–4 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes ou 1-carène, 1–4 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs fertiles imbriquées au sommet. Lemma fertile ovée, 2.5–4.7 mm de long, membraneuse, carénées, légèrement carénée, carénée dans la partie supérieure, 3 -veinée ou 5 -veinée (rarely), 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure, avec poils médifixes. Apex de la lemma obtus ou aigu. Paléa ovée, 0.5–0.7 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa glabre ou pubescente (below), avec poils turgescents. Apex de la paléa obtus. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe libre souple, ellipsoïde, aplati, concavo-convexe, 1.2–1.4 mm de long, lisse. Embryon 0.5 longueur du caryopse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée.

**Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique australe .** : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie. : Kenya, Tanzanie. Namibia, Botswana, Limpopo, North-West, Northern Cape. Arabie. : Oman, Arabie Saoudite, Yémen.

**Coix aquatica** Roxb. *Hort. Beng.* 66; *Fl. Ind.* 3: 571 (1832).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

T: India: Bengal: floating in margins of lakes, *Roxburgh* (HT: ?) unknown to Hooker & officers of Calcutta Bot. Gardens.

**Synonymes récentes:** *Coix lingulata* Hack., *Oest. Bot. Zeitschr.* 41: 5 (1891).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes grimpants, chaumes 60–150 cm longs, chaumes spongieux. Noeuds des chaumes glabre. Feuilles caulinaires. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long. Base du limbe cordée. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 8–45 cm de long, limbes 8–25 mm de large, limbes glanduleux. Surface du limbe pileuse, poilue adaxiale, avec poils à

base tuberculée. Bords du limbe ciliés. Apex du limbe acuminé. Monoïques, avec une inflorescence mâle et femelle sous tendue par la même spatheole.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée, prophyllée en dessous des épillets latéraux (female inflorescence).

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence axillaire, Inflorescence entièrement décidue, Inflorescence sous tendue par une spatheole, exserte (male) ou enfermée (female). Spatheole ovée (and beaked), 10–11 cm de long, Spatheole indurée. Pédoncle droit, 3–7 cm de long, Pédoncule glabre, Pédoncule élargi à l'apex, se disarticulant, Désarticulation du pédoncule au dessous des gaines. Racèmes 1, unique, Racèmes portant une triad d'épillets. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Epillets mâles sessiles ou pédicellés, 2–3 en un involucre. Pédicelles présents, linéaires, 1 longueur de l'épilletfertile.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles représentés par des pédicelles nus.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, 8–9 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee ou oblongue, 8–9 mm de long, 1 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes. Surface de la glume inférieure plate. Apex de la glume inférieure cuspidé. Glume supérieure oblongue, hyaline, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure avec un sillon de chaque côté. Apex de la glume supérieure cuspidé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolee ou oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, acuminée. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolee ou oblongue, 7.5–8.5 mm de long, membraneuse, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Surface de la lemma avec 2 sillons longitudinaux. Apex de la lemma acuminé. Paléa hyaline, 2 -veinées, sans carènes. Lodicules absents (female) ou 2 (male), cunéiformes, charnus. Anthères 3, 6–6.5 mm de long. Stigmates 2, papilleux. Styles connés dans la partie inférieure. Caryopse avec péricarpe adhérent. Diaspore se composant d'un(e) inflorescence.

Inflorescence mâle différente de l'inflorescence femelle, d'un seul racème. Epillets mâles différents des épillets femelles, 2 -fleur(s), elliptiques, 11–12 mm de long (4–6mm wide). Glumes de l'épillemâle 2, ailées, mutiques. Lemma de l'épillemâle mutique.

= 5 (1 ref TROPICOS), ou 20 (2 refs TROPICOS). 2n = 10 (5 refs TROPICOS), ou 40 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Asie Occidentale, Chine. : Afghanistan. : Chine Sud-centrale, Chine Du sud-est. **Sous-continent Indien, Indo-Chine, Malésie, Papuasie.** : Assam, Bangladesh, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Sri Lanka. : Burma, Thaïlande, Vietnam. : Malaya (Malay Peninsula & Singapore). : Archipel De Bismark.

**Coix gasteenii** B.K. Simon. *Austrobaileya*, 3(1): 1 (1989).

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

**TYPE** de Australia. T: HT: *J.R. Clarkson & B.K. Simon 7215*, 13 May 1987, Australia: Queensland: Cook Dist.: Lakefield National Park, 15:18'S, 144:36'E, Cabbage Tree Creek, 19 km E of Old Laura on road to Cooktown 70 m. (BRI; IT: DNA, K, L, MBA, MEL, MO, NSW, PERTH, PRE, QRS, SP, US-3189885, US-3189886).

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

**Illustrations (Périodiques):** *Austrobaileya* (1:2, Fig.1 (1989)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes 100–180 cm longs. Feuilles caulinaires. Ligule une membrane sans cil, 0.3 mm de long. Limbes 9–150 cm de long, 10–23 mm de large. Surface du limbe papilleuse. Monoïques, avec une inflorescence mâle et femelle sous tendue par la même spatheole.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence axillaire, Inflorescence entièrement décidue, Inflorescence sous tendue par une spatheole, exserte (male) ou enfermée (female). Spatheole ovée, 0.5–0.7 cm de long, Spatheole indurée. Pédoncle droit, Pédoncule élargi à l'apex, se disarticulant, Désarticulation du pédoncule au dessous des gaines. Racèmes 1, unique, Racèmes portant une triad d'épillets. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Epillets mâles sessiles et pédicellés, 3 en un involucre. Pédicelles présents, linéaires, 1 longueur de l'épilletfertile.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles représentés par des pédicelles nus.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, 7–9 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 7–9 mm de long, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, plus ferme dans la partie supérieure, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, membraneuse, firmer dans la partie supérieure, avec marges hyalines, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 8–9 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, plus ferme dans la partie supérieure, aiguë. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, 6–7 mm de long, membraneuse, plus ferme dans la partie supérieure, carénées. Apex de la lemma aigu. Paléa hyaline, 2 -veinées, sans carènes. Anthères 3. Stigmates 2, terminalement exserts, papilleux. Styles connés dans la partie inférieure. Caryopse avec péricarpe adhérent, 4–5 mm de long. Diaspore se composant d'un(e) inflorescence.

Inflorescence mâle différente de l'inflorescence femelle, d'un seul racème (1.4–1.8cm, exserted). Epillets mâles différents des épillets femelles, 2 -fleur(s), ovés, 6–7 mm de long. Glumes de l'épilletmâle 2, sans ailes, mutiques. Lemma de l'épilletmâle 9 veinée(s), mutique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie . :** Queensland.

### **Coix lacryma-jobi** Linn. *Sp. Pl.* 972 (1753).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de India. T: LT: India (LINN-1098.1). LT designated by Clayton & Renvoize, *Fl. Trop. E. Afr. Gramineae* (3): 857 (1982). ST: *van Royen s.n.*, (L).

**Illustrations (Ouvrages):** G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (316, Fig. 253), R.M.Pohill, F.T.E.A., *Gramineae* 3(1982):858, Fig. 205), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (525, Fig 419), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (89, Fig. 48), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (191, Fig. 67), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (556 Pl. 214), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (630), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 834 & 835), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (835, Fig. 64), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (305, Fig. 66 as var. *lacryma-jobi*), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (41, Fig. 30), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (54, Pl. 16), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (188), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (168), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1518, Pl. 223), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (702), R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana Vol.14 Gramineae* (1983), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (424, Fig. 373), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (621, Fig. 148), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, (1984) (264, Fig. 99), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana Vol. 8* (2004) (77, Fig. 49), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (559, Fig. 204), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis*

Gramineas (1981–1982) (1312, Fig. 259 & 1318, Fig. 261), W.Burger, Flora Costaricensis 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (149, Fig 46), E.Judziewicz, Flora of the Guianas, 187. Poaceae (1990) (148, Fig. 23), R.Pilger, Die Natürlichen Pflanzenfamilien 14e (1940) (103, Fig. 190), S-L Chen et al, Flora of China, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 902 as *Coix lacryma-jobi* var. *lacryma-jobi* & *C. lacryma-jobi* var. *ma-yuen* & *C. lacryma-jobi* var. *puellarum*), E.Hafliger & E.Schultz, Grass Weeds, CIBA-GEIGY (1:35(1980)).

**Illustrations (Périodiques):** *Ruizia* (13:457, Fig 62j-k (1993)).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes 90–250 cm longs. Feuilles caulinaires. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe cordée. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 10–50 cm de long, limbes 25–50 mm de large. Monoïques, avec une inflorescence mâle et femelle sous tendue par la même spatheole.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée, prophyllée en dessous des épillets latéraux (female inflorescence).

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence axillaire, Inflorescence entièrement décidue, Inflorescence sous tendue par une spatheole, exserte (male) ou enfermée (female). Spatheole ovée ou sperique, 0.8–1.1 cm de long, Spatheole indurée. Pédoncle incliné, Pédoncule élargi à l'apex, se disarticulant, Désarticulation du pédoncule au dessous des gaines. Racèmes 1, unique, Racèmes portant une triad d'épillets. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Epillets mâles 2 en un involucre. Pédicelles présents, linéaires, 1 longueur de l'épilletfertile.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles représentés par des pédicelles nus.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, 7–9 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure orbiculaire, 7–9 mm de long, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, plus ferme dans la partie supérieure, sans carènes. Apex de la glume inférieure cuspidé. Glume supérieure ovée, membraneuse, firmer dans la partie supérieure, avec marges hyalines, 1-carène, 11 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure avec un sillon de chaque côté. Apex de la glume supérieure cuspidé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, plus ferme dans la partie supérieure, 7 veinée, cuspidée. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile ovée, 6–7.6 mm de long, membraneuse, plus ferme dans la partie supérieure, carénées, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Surface de la lemma avec 2 sillons longitudinaux. Apex de la lemma rostré. Paléa hyaline, 2 -veinées, sans carènes. Lodicules absents (female) ou 2 (male), cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2, terminalement exserts, papilleux. Styles connés dans la partie inférieure. Caryopse avec péricarpe adhérent, orbiculaire. Embryon 1 longueur du caryopse. Diaspore se composant d'un(e) inflorescence.

Inflorescence mâle différente de l'inflorescence femelle, d'un seul racème (1.5–3 cm, exserted). Epillets mâles différents des épillets femelles, 2 -fleur(s), 8–10 mm de long. Glumes de l'épilletmâle 2, sans ailes, mutiques. Lemma de l'épilletmâle 3–5 veinée(s), mutique.

= 10 (2 refs TROPICOS). 2n = 10 (1 ref TROPICOS), ou 16 (1 ref TROPICOS), ou 20 (7 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*), Pacifique, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Europe du Nord (\*), Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est.** : GB Aliens(Ryves et al). : France, Espagne. : Italie, Sicile. **Afrique Nordique, Macaronésie, Afrique tropicale d'Occidentale, Afrique tropicale Ouest-centrale, Afrique tropicale du Nord-Est, Afrique tropicale del'Est, Afrique tropicale du Sud, Afrique australe (\*), Océan médio-Atlantique, Océan indien occidental.** : Egypte. : Îles Canaries, Cap Verde. : Ghana, Guinée, Côte d'Ivoire, Mali, Nigéria, Togo. : Cameroun, Annobon, Principe & Sao Tome, DRC. : Ethiopie (inc. Eritrea). : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Angola. Mpumalanga, Kwazulu-Natal, Eastern Cape. : St. Hélène. : Maurice, Madagascar (\*), Réunion, Rodriguez, Seychelles. Asie Centrale, Asie Occidentale, Arabie, Chine, Asie Orientale. **"Soviet Union"** Central Asia. Syr Darya, Gissar-Darvaz. Liaoning. : Turkmenistan. : Iran, Irak. : Chine Sud-centrale, Hainan, Manchuria, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est. : Japon, Nansei-Shoto, Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine, Malésie, Papuasie.** : Assam, Bangladesh, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal, Pakistan, Sri Lanka, Himalaya Occidental. :

Andaman Is, Laos, Burma, Thaïlande, Vietnam. : Bornéo, Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Moluccas, Philippines, Sulawesi, Sumatra, Christmas I. Nouvelle-Guinée West Papua. : Archipel De Bismark, Îles Salomon (\*). **Australie** . : Australie Occidentale (\*), Queensland (\*), Nouvelle-Galles du Sud (\*). **Pacifique Du sud-ouest , Pacifique Sud-central , Pacifique Du nord-ouest , Pacifique Nord-central** . : Fiji (\*), Niue (\*), New Caledonia (\*), Samoa (\*), Tokelau-Manihiki (\*), Vanuatu (\*). : Cook Is (\*), Easter Is (\*), Marquesas (\*), Pitcairn Is (\*), Society Is (\*), Tubuai Is (\*). : Caroline Is (\*), Marianas (\*). : Hawaii (\*). **Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA, Mexique**. : Iowa. : Pennsylvanie. : Californie. : Nouveau Mexico, Texas. : Louisiane. **Meso Amerique, Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud, Brésil , Sud de l'Amérique du Sud**. Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. : Bahamas, Cuba, République dominicain, Haiti, Jamaïque, Leeward Is, Windward Is, Puerto Rico, Trinidad-Tobago. : Guyanae française, Guyana, Surinam, Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Galapagos, Pérou. : Brésil du Sud-Est. : Paraguay, Uruguay.

**Coix puellarum** Balansa. *Morot, Journ. de Bot.* 4: 77 (1890).

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

**TYPE** de Vietnam. T: Vietnam: Tonkin,.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes 90–250 cm longs. Feuilles caulinaires. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe cordée. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 10–50 cm de long, limbes 10–50 mm de large. Monoïques, avec une inflorescence mâle et femelle sous tendue par la même spatheole.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée, prophyllée en dessous des épillets latéraux (female inflorescence).

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence axillaire, Inflorescence entièrement décidue, Inflorescence sous tendue par une spatheole, exserte (male) ou enfermée (female). Spatheole sperique, 0.4–0.5 cm de long, Spatheole indurée. Pédoncle incliné, Pédoncule élargi à l'apex, se disarticulant, Désarticulation du pédoncule au dessous des gaines. Racèmes 1, unique, Racèmes portant une triad d'épillets. Rachis peu visible. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Epillets mâles sessiles, 2 en un involucre. Pédicelles présents, linéaires, 1 longueur de l'épilletfertile.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles représentés par des pédicelles nus.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, 4–5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure orbiculaire, 4–5 mm de long, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, plus ferme dans la partie supérieure, sans carènes. Apex de la glume inférieure cuspidé. Glume supérieure ovée, membraneuse, firmer dans la partie supérieure, avec marges hyalines, 1-carène. Apex de la glume supérieure cuspidé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, plus ferme dans la partie supérieure, cuspidée. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile ovée, 4–5 mm de long, membraneuse, plus ferme dans la partie supérieure, carénées. Apex de la lemma rostré. Paléa hyaline, 2 -veinées, sans carènes. Lodicules absents (female) ou 2 (male), cunéiformes, charnus. Anthères 3. Stigmates 2, terminalement exserts, papilleux. Styles connés dans la partie inférieure. Caryopse avec péricarpe adhérent, orbiculaire. Diaspore se composant d'un(e) inflorescence.

Inflorescence mâle différente de l'inflorescence femelle, d'un seul racème (0.2–1cm). Epillets mâles différents des épillets femelles, 2 -fleur(s), 4–5 mm de long. Glumes de l'épilletmâle 2, ailées, mutiques. Lemma de l'épilletmâle mutique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine. : Chine Sud-centrale. **Indo-Chine** . : Vietnam.

**Colanthesia burchellii** (Munro) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 9: 79 (1973).

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

**TYPE** de Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arthrostylidium burchellii* Munro *Trans. Linn. Soc. London* 26(1): 43 (1868)

. T: ST: *Burchell 1434*, Brazil: Corcovado Mts.

ST: *Burchell 3696*, Brazil: Serra de Cubatao.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes 200–300 cm longs, lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, 22 cm longueur, antrorsement scabre. Noeuds des chaumes avec bourrelet au dessus des noeuds. Ramifications latérales arborescentes. Complément du bourgeon 1. Complément des ramifications plusieurs, dans une ligne horizontale, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Poils à la gorge de la gaine soyeux. Ligule une membrane ciliolée. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb glabre ou pubescent. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 2.5–5(–7) cm de long, limbes 6 mm de large, limbes glauque. Nervation du limbe indistincte. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pubescente, pilosité moyenne ou densément poilue, poilue abaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 2.5–5 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, pas divisées presque un racème. Épillets réfléchis, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–6 mm de long, pubéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–4 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 10–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue ou ovée, 2–2.5 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, chartacée, sans carènes. Surface de la glume inférieure hirsute. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue ou ovée, 4 mm de long, 0.66 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, sans carènes. Surface de la glume supérieure hirsute. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 6–7 mm de long, carénées, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Apex de la paléa cilié. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil** . : Brésil du Nord.

**Colanthesia cingulata** (McClure & L. B. Smith) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 9: 79 (1973).

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

**TYPE** de Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Aulonemia cingulata* McClure & L.B. Sm. *Fl. Il. Catarin.* 50–52, t. 9, f. m-u. (1967)

. T: HT: *R. Reitz & R. Klein 9679*, 14 May 1960, Brazil: Santa Catarina: Sombrio, Garapuvu, Vista Alegre, orla da mata, 30 m (US-2380712; IT: US-2380714, US-2380713, US-2909111).

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (112, Fig. 25), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (173, Fig. 82).

**Illustrations (Périodiques):** *Smithsonian Contributions to Botany* (9: 78, Fig. 32 (1973)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 800–1000 cm longs, chaumes 15–21 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces. Noeuds des chaumes avec bourrelet au dessus des noeuds. Ramifications latérales arborescentes. Complément du bourgeon 1. Complément des ramifications plusieurs, dans une ligne horizontale, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, décidues mais laissant un anneau persistant, pileuses, sans oreillettes, Gaines des chaumes sétacées sur les articulations. Limbe de la gaine des chaumes linéaire ou lancéolé, ériger,



gain des chaumes limbe acuminé. Poils à la gorge de la gaine soyeux, pâles. Ligule une membrane ciliolée. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 5–13 cm de long, limbes 8–17 mm de large. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 5–9 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés. Ramifications du panicule pileux, Ramifications de la panicule avec une pulvini ? pulvéulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 0–1 basales stériles fleurs, 3–7 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, lateralement compressés, 30–40 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla éventuellement visibles entre les lemmas.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, 4–5 mm de long, 0.6–1 longueur de la glume supérieure, chartacée, sans carènes, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 5–6 mm de long, 0.5–0.7 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, sans carènes, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles absentes ou 1, nues, sans paléa significative, basal sterile florets persistantes sur l'inflorescence. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la lemma fertile, 5–6 mm de long. Lemma fertile elliptique, 7–9 mm de long, pourpre, carénées, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma obtus. Paléa 0.9 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, ovés, membraneux, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil du Sud-Est, Brésil méridional.

### **Colanthea distans** (Trinius) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 9: 79 (1973).

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

**TYPE** de Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundinaria distans* Trin. *Mem. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat.* 3,1(6): 621 (1835)

. T: T: *L. Riedel s.n.*, 1824, Brazil (US-2808840, US-2808839).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gains de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs, dans une ligne horizontale, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gains des chaumes présentes. Gains veines strié, glabre sur la surfaceon surface, marge externe de feuille-gains poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 2–4 mm de long. Ligule une membrane ciliolée, 0.5 mm de long. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 2.5–6.5 cm de long, limbes 4–6 mm de large. Nervure médiane du limbe bien visible. Nervation du limbe avec 24–30 nervures secondaires. Surface du limbe lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes unique, 3–4 cm de long, Racèmes portant 3–4 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Présentation de l'épillet distant. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–4 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, lateralement compressés, 16–24 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 2–4 mm de long, éventuellement visibles entre les lemmas, glabres.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 10–13 mm de long, chartacée, pourpre, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, membraneux, veinés, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.  
**Brésil** . : Brésil West-central.

**Colantheia intermedia** (McClure & L.B. Smith) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 9: 79 (1973).

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

**TYPE** de Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Aulonemia intermedia* McClure & L.B. Sm. *Fl. Il. Catarin.* 52–55, t. 9, f. v-e. (1967)

. T: HT: R. Klein 4612, 25 Feb 1964, Brazil: Santa Catarina: Rio do Sul, Serra do mata, 550 matador, m (US-2434526; IT: US-2534528, US-2434525).

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein Flora Illustrada Catarinensis Gramineas (1981–1982) (112, Fig. 25).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 500 cm longs, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 12.5 cm longueur, stries, papilleux, distally glabre. Noeuds des chaumes avec bourrelet au dessus des noeuds. Ramifications latérales arborescentes. Complément du bourgeon 1. Complément des ramifications plusieurs, dans une ligne horizontale, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes. Gaines glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine soyeux. Ligule absente. Articulation avec ligule externe. Base du limbe asymétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe pubescent. Limbes lancéolates, limbes 5–10 cm de long, limbes 10–15 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 5–9 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés. Ramifications du panicule pileux, Ramifications de la panicule avec une pulvini ? pulvérulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 8–12 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, 40–80 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla claviformes, courbes, 4 mm de long, éventuellement visibles entre les lemmas.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, 3 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, chartacée, 1-carène, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure oblongue, 4 mm de long, 0.66 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, 1-carène, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 6–7 mm de long, rouge, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa 6 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées, ornementées dans la partie supérieure. Apex de la paléa denté, 2 -fide, avec les nervures des careens apparentes. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, ciliés. Anthères 3, rouge. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.  
**Brésil** . : Brésil méridional.

**Colantheia lanciflora** (McClure & L.B. Smith) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 9: 79 (1973).

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

**TYPE** de Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Aulonemia lanciflora* McClure & L.B. Sm. *Fl. Il. Catarin.* 47–50, t. 9, f. d-l. (1967)

. T: Brazil: Estado de Santa Catarina: Bom Retiro, mato, 1600 m, 15 Dec 1948, Reitz 2346 (HT: US).

**Synonymes récentes:** *Chusquea effusa* S.A. Renvoize, *Kew Bull.*, 42(4): 924 (1987).

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrata Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (112, Fig. 25).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gainnes de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 180 cm longs, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, 10 cm longueur, distally glabre. Noeuds des chaumes avec bourrelet au dessus des noeuds. Ramifications latérales arborescentes. Complément du bourgeon 1. Complément des ramifications plusieurs, dans une ligne horizontale ou dans un bloc, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gainnes des chaumes présentes. Gainnes scabres, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine absents ou ciliés. Ligule une membrane sans cil ou absente. Articulation avec ligule externe. Base du limbe asymétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe glabre ou pubescent. Limbes lancéolates, limbes 4–8.5 cm de long, limbes 5–9 mm de large. Nervation du limbe avec 8 nervures secondaires. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 4–8 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes. Ramifications du panicule glabres, Ramifications de la panicule avec une pulvini ? pulvérulence ? insignifiante. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 9–11 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla étroits, 2–2.5 mm de long, cachés par les lemmas.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, 3 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, chartacée, rouge, 1-carène, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre. Apex de la glume inférieure aigu, mucroné. Glume supérieure oblongue, 4.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, red, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 4–5 mm de long, rouge, carénées, plus que 3-veinée. Apex de la lemma obtus, mutique ou mucroné. Paléa hyaline, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliées. Apex de la paléa entier, obtus ou aigu. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, ciliés. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil méridional.

**Colantheria macrostachya** (Nees) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 9: 79 (1973).

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

**TYPE** de Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundinaria macrostachya* Nees *Linnaea* 9(4): 481 (1834). T: HT: *F. Sellow s.n.*, no date, Brazil (B; IT: US-2809017, US-557550).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gainnes de plateau de tallage absentes. Chaumes lianescents, chaumes 100–400 cm longs, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces. Noeuds des chaumes avec bourrelet au dessus des noeuds. Ramifications latérales arborescentes. Complément du bourgeon 1. Complément des ramifications plusieurs, dans une ligne horizontale, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gainnes des chaumes présentes, décidues mais laissant un anneau persistant, sans oreillettes, Gainnes des chaumes sétacées sur les articulations. Poils à la gorge de la gaine ciliés, érigés, 1.5 mm de long, pâles. Ligule une membrane ciliolée. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 6–7.5 cm de long, limbes 6–7 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové. Ramifications primaires du panicule 15–20 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 9–10 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, 110–115 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, 6–8 mm de long, chartacée, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 8–9 mm de long, chartacée, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 17–20 mm de long, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** : Brésil du Sud-Est. : Argentina du Nord-Ouest.

**Colantheria rhizantha** (Hackel) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 9: 79 (1973).

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

**TYPE de Brazil. Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundinaria rhizantha* Hack. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 7(149–151): 323 (1909)

. T: HT: *C. Jurgens* 314, 1906, Brazil: Rio Grande do Sul (W; IT: US-865389 (fragm. ex W)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes décombants (below) ou érigés, chaumes 50–300 cm longs, chaumes 2 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes racines aux noeds inférieurs. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, distally glabre. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs, dans une ligne horizontale, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes. Feuilles 3–6 par ramification. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, pubérulentes, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine soyeux, 15–20 mm de long. Ligule une membrane ciliolée, 0.5 mm de long. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 1 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 5–8 cm de long, limbes 5–9 mm de large, limbes vert and glauque, limbes décolorés avec la dernière dessous. Nervure médiane du limbe indistincte. Nervation du limbe avec 6 nervures secondaires, sans veines croisées apparentes. Surface du limbe peu scabre, pileuse, pilosité peu développée, avec poils à base tuberculée. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule ouvert, ové, 3–4 cm de long, 3–4 cm de large, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule diffusés. Axe du panicle pubescent. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 5–8 mm de long, pubéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 5–7 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, lateralement compressés, 20–40 mm de long, 1 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 6 mm de long, éventuellement visibles entre les lemmas.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, 4 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, chartacée, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, 5 mm de long, 0.6 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative, basal sterile florets persistantes sur l'inflorescence. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la lemma fertile, oblongue, 6 mm de long, 7 veinée, obtuse. Lemma fertile oblongue, 7–8 mm de long, chartacée, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma proéminentes, se rejoignant transversalement à l'apex. Apex de la lemma obtus. Paléa oblongue, 1 longueur de la lemma

, 4 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Apex de la paléa obtus. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 3, 4 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil .** : Brésil méridional.

**Coleanthus subtilis** (Tratt.) Seid. *Roem. & Schult. Syst.* 2: 276 (1817).

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

al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**TYPE** de Germany. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Schmidtia subtilis* Tratt. *Fl. Osterr. Kaiserth.* 1: 12 (1816)

. T: Bohemia.

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (619), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 457).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes décombants, chaumes 2–5 cm longs. Gaines gonflées. Ligule une membrane sans cil, 1–1.5 mm de long. Limbes 1–2 cm de long, 0.5–1.5 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule en glomèrue (umbel-like). Ramifications primaires de la panicule verticillées à la plupart des noeds. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 0.5 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes les deux absentes ou peu visibles.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 0.5 mm de long, hyaline, carénées, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Nervure médiane de la lemma scabre. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0.5 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabres. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Lodicules absents. Anthères 2, 0.3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, latéralement compressé, exposé exposé entre la lemma et la paléa entr'ouvertes à maturité, 1 mm de long. Embryon 0.25 longueur du caryopse. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Asie Tempérée, Amérique du Nord (\*).

**Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est** : Norvège. : Autriche, Tchécoslovaquie, Allemagne. : France. : Italie. : Russie de l'Europe Centrale, Russie d'Européenne du Nord-Ouest. Sibérie, Russie Extrême-Orientale, Chine. "Soviet Union" European Russia, Western Siberia, Far East. Ladoga-Ilmen. Ob. Uda, Ussuri. Heilongjiang, Jilin, Liaoning. : Khabarovsk, Primorye. : Manchuria, Chine Du sud-est. **Canada Occidental, Nord-Ouest des USA.** : Colombie britannique. : Oregon, Washington.

**Colpodium afghanicum** Bor. *K. H. Rechinger, Fl. Iran., Lief. 70, 57* (1970).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux. Gaines de plateau de tallage densément poilues, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes érigés, chaumes 30–60 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 1–6 cm de long, 1 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, 2–4 cm de long, 0.5–1 cm de large, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule 0.5–1 cm de long, ramifications primaires du panicule bearing 1–2 des épillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–5 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 6–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure oblongue, 4 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, carénée en dessous, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 5 mm de long, 0.8 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure n'atteignant pas l'apex. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 6 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, pourpre, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de la longueur de la lemma. Surface de la lemma aspéruleuse. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus. Carènes de la paléa scabéruleuses, sans cils. Anthères 3, 4 mm de long. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Asie Tempérée.  
Asie Occidentale. : Afghanistan.

**Colpodium altaicum** Trin. *Ledeb. Fl. Alt.* 1: 100 (1829).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Paracolpodium*).

T: Russia: Altai Mt., in latere boreali montis crucis alpinum Ulbensium, 1826, C. Ledebour (HT: LE; IT: LE).

**Synonymes récentes:** *Paracolpodium altaicum*.

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 433).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 8–28 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 1.2–3 mm de long. Limbes aplatis ou pliés, limbes 2–12 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 2–7.5 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 3–4.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 2.5–3 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, carénée en dessous, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée ou elliptique, 2.7–3.5 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique ou oblongue, 3–4.2 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, jaune, carénées, carénée dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de la longueur de la lemma. Surface de la lemma pubescente. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus. Carènes de la paléa lisses, sans cils. Anthères 3, 2–3 mm de long, pourpre. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Sibérie, Asie Centrale, Asie Occidentale, Chine, Mongolie, Russie. "Soviet Union" Western Siberia, Eastern Siberia, Central Asia. Altai. Angara-Sayan, Dauria. Jungaria-Tarbagatai. : Altai, Buryatiya, Chita, Irkoutsk, Tuva. : Kazakhstan. : Iran. : Xinjiang. : Mongolie. **Sous-continent Indien.** : Pakistan, Himalaya Occidental.

**Colpodium araraticum** (Lipsky) Woronow. *Grossheim, Fl. Kavkaza*, 1: 112 (1928).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Catabrosella*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Catabrosa araratica* Lipsky *Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada* 13(2): 358 (1894).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes réticulées. Chaumes érigés, chaumes 20–55 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long, aigüe. Limbes 4–11 cm de long, 1–3 mm de large. Nervure médiane du limbe bien visible. Surface du limbe glabre. Bords du limbe cartilagineux.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, interrompu, 4–11 cm de long, 0.5–1.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule 0.2–0.6 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2(–3) fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure oblongue, 4.5 mm de long, 0.75–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, pourpre, 1-carène, carénée en dessous, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 4.5–6 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, pourpre, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure n'atteignant pas l'apex. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 4–6 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, pourpre ou jaune, tipped avec la dernière couleur, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de lalongueur de la lemma. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus. Carènes de la paléa lisses, sans cils. Anthères 3, 3.3–4.5 mm de long, jaune ou pourpre. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Caucase, Asie Occidentale. "Soviet Union" Caucasus. Southern Transcaucasia. : Transcaucasie. : Sinai.

**Colpodium baltistanicum** Dickoré. *Stapfia* 39: 114 (1995).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Pakistan. T: Karakorum, Biafo Gl., Baintha, NW-exponierte Felsrasen, 4500 m, 23 Jul 1962, H. Hartmann 218 (HT: K; IT: Z).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Rhizomes absents. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes érigés, chaumes 5–20 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse. Ligule une membrane sans cil. Limbes plié. Surface du limbe lisse, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 1.5–4 cm de long, 0.5–0.8 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 0–1 basales stériles fleurs, 1–2 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire, ou à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile, ou de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 2–3 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, jaune, 1-carène, carénée en dessous, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Glume supérieure elliptique ou ovée, 2–3 mm de long, 0.5–0.66 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles absentes ou 1. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la lemma fertile. Lemma fertile elliptique, 3.5–4.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, jaune, carénées, carénée dans la partie inférieure, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de lalongueur de la lemma. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure (to middle), Poilue sur les nervures. Apex de la lemma aigu. Carènes de la paléa ciliolées, ornementées dans la partie inférieure, avec 0.75 de leur longueur ornementée. Anthères 3, 2–3 mm de long. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Pakistan.

**Colpodium chionogeiton** (Pilger) Tzvelev. *Bot. Journ., URSS*, 1: 1319 (1965).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Agrostis chionogeiton* Pilg. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9(87): 510 (1926)

. T: HT: *Fries & Fries 1400a*, 5 Feb 1922, Kenia occidentalis, regio alpina superior, in aqua nivali (S; IT: K, S-G248, UPS).

**Illustrations (Ouvrages):** R.M.Pohill, F.T.E.A., *Gramineae* (1(1970):50, Fig.18).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 4–30 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 2–5 mm de long. Limbes applati ou plié, limbes 2–12 cm de long, limbes 1–4 mm de large. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 1–8 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, portant des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, lateralement compressés, 4–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, 1-carène, carénée en dessous, 3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure toutes disparaissant près de l'apex. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure elliptique, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 3.5–4.5 mm de long, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de lalongueur de la lemma. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure, avec poils médifixes. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus. Carènes de la paléa lisses. Anthères 1.2–1.3 mm de long. Hile elliptique.

$2n = 8$  (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale del'Est.** : Kenya, Tanzanie.

**Colpodium colchicum** (Alboff) Woronow. *Grossheim, Fl. Kavkaza*, 1: 111 (1928).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Catabrosa colchica* Alboff *Trudy Tiflissk. Bot. Sada* 1: 259 (1895)

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes 15–70 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 3–7 mm de long, ligule rongée, obtuse ou aigüe. Limbes 2–5 cm de long, 2–6 mm de large. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, nodding, 2–10 cm de long, 1.5–3 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 4.5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3–4.5 mm de long, 0.75–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, carénée en dessous, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure lanceolée, 4.2–5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec



marges hyalines, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure n'atteignant pas l'apex. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue ou obovée, 4,5–5,5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, carénées. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de la longueur de la lemma. Surface de la lemma pileuse, poilue dans la partie inférieure, Poilue sur les nervures. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus. Carènes de la paléa lisses, sans cils. Anthères 3, 3 mm de long, pourpre. Hile elliptique.

$2n = 28$  (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Caucase, Asie Occidentale. "Soviet Union" Caucasus. The Great Caucasus, Western Transcaucasia. : Caucase du Nord, Transcaucasie. : Turquie.

**Colpodium (Hyalopoa) czirahicum** (Sh.A. Guseinov) FORSAN. (2006).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Russia. T: Russia, Daghestan, Czirah: Gussejnov (LE holo).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 60–80 cm longs. Gaines tubulaire pour une grande partie de leur longueur. Ligule une membrane sans cil, 5(–7) mm de long, aigüe. Limbes aplati ou plié, limbes 5(–7) mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, dense, nodding, 15–17 cm de long, 5–8 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 2–3 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 10–12 cm de long. Ramifications de la panicule lisse. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–4 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 6,5–9,5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee ou ovée, 5 mm de long, 0,75–0,8 longueur de la glume supérieure, membraneuse. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée ou ovée, 6 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse. Nervures latérales de la glume supérieure n'atteignant pas l'apex. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 6 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, vert moyen and pourpre, tipped avec la dernière couleur, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de la longueur de la lemma. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure, Poilue sur le dos and sur les nervures. Apex de la lemma obtus. Carènes de la paléa lisses, ciliolées. Anthères 3, 3 mm de long, jaune.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Caucase. : Caucase du Nord.

**Colpodium drakensbergense** O. Hedberg & I. Hedberg. *Nordic J. Bot.*, 14(6): 606 (1994).

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

T: Lesotho: Qacha's Nek Distr., Sani Pass lodge, 2860 m, in small dried-out pools, *Hedberg 82088* (HT: UPS, IT: EA, ETH, K, PRE, ROML).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 12–25 cm longs, chaumes racines aux noeds inférieurs. Ligule une membrane sans cil, 2–4 mm de long. Limbes aplati, limbes 5–11 cm de long, limbes 2–5 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, ové, 3–10 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 2,5–3,5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, 1-carène, carénée en dessous. Nervures latérales de la glume inférieure toutes disparaissant près de l'apex. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure elliptique, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, 1-carène, carénée dans la partie inférieure. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 2.5–3.5 mm de long, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de la longueur de la lemma. Surface de la lemma glabre. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus. Paléa 1 longueur de la lemma

$2n = 20$  (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique.

**Afrique australe** . Kwazulu-Natal, Lesotho.

**Colpodium fibrosum** Trautv. *Act. Hort. Petrop.* 2: 486 (1873).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Catabrossella*).

T: HT: *Radde* [636], [Turkey: Agri], in monte Ararat majore (Buyuk Agri Da.), ad lacum Kupgol (LE).

**Illustrations (Ouvrages):** N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 5), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (67, Pl. 22).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes érigés, chaumes 7–30 cm longs. Feuilles principalement basales. Ligule une membrane sans cil, 4–5 mm de long. Limbes 4–6 cm de long, 1.5–3.5 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe glabre. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, dense, 3–7 cm de long, 1–2 cm de large. Ramifications primaires de la panicule diffusés, ramifications primaires du panicule 0.2–1.4 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 4–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 2.5–4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, pourpre, 1-carène, carénée en dessous, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 2.5–4 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, pourpre, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure n'atteignant pas l'apex. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 3–4.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, pourpre ou marron clair, tipped avec la dernière couleur, carénées. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de la longueur de la lemma. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure, Poilue sur les nervures. Lemma apex érodé, Apex de la lemma tronqué. Carènes de la paléa lisses, sans cils. Anthères 3, 2.5–3 mm de long, brun. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tempérée.

Caucase, Asie Occidentale. "Soviet Union" Caucasus. Southern Transcaucasia. : Caucase du Nord. : Turquie.

**Colpodium gillettii** Bor. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinb.* 25: 64 (1963).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Illustrations (Ouvrages):** N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (65, Pl. 21).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes érigés, chaumes 15–35 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 4–5 mm de long. Limbes 3–7 cm de long, 12 mm de large, Limbes mou. Surface du limbe glabre. Apex du limbe brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 4–9 cm de long, 0.5–0.8 cm de large, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule 0.1–0.8 cm de long, ramifications primaires du panicule bearing 2–3 des épillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure linéaire, 3–4 mm de long, 0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, pâle, 1-carène, carénée en dessous, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.5–5 mm de long, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, pâle, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure n'atteignant pas l'apex. Apex de la glume supérieure tronqué.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 5–6.3 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, pourpre ou pâle, tipped avec la dernière couleur, carénées. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de la longueur de la lemma. Surface de la lemma glabre. Lemma apex érodé. Apex de la lemma obtus. Carènes de la paléa lisses, sans cils. Anthères 3, 3–4 mm de long, brun. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.  
Asie Occidentale. : Irak.

**Colpodium hedbergii** (Melderis) Tzvelev. *Bot. Journ., URSS* 1: 1319 (1965).

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

**TYPE** de Kenya. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Keniochloa hedbergii* Melderis *Svensk Bot. Tidskr.* 50(4): 542, f. 1,1–2, 2 (1956)

. T: HT: *Hedberg 908*, Kenya: Elgon, in the crater (UPS; IT: EA, K, S).

**Illustrations (Ouvrages):** G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (90, Fig 49), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (16, Fig 8).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes érigés, chaumes 12–25 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 2–5 mm de long. Limbes aplati, limbes 3–6.5 cm de long, limbes 1–2.5 mm de large. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 4–11 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 2.5–3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, 1-carène, carénée en dessous, (1–)3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure toutes disparaissant près de l'apex. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure elliptique, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 2.4–3 mm de long, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de la longueur de la lemma. Surface de la lemma pubescente, avec poils médifixes. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus. Carènes de la paléa lisses. Hile elliptique.

2n = 8 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique australe .** : Ethiopie (inc. Eritrea). : Kenya.

**Colpodium himalaicum** (Hook. f.) Bor. *Grasses Burma, Ceyl., Ind. & Pakist.* 529 (1960).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Phippsia himalaica* Hook. f. *Fl. Brit. India* 7(22): 240 (1897)[1896]

. T: ST: *Strachey & Winterbottom*, Kumaon, Barji-Khang Pass, 14,500 ft.

ST: *Duthie*, Garwhal, on the Duder Glacier, 13–14000 ft.

**Synonymes récentes:** *Catabrosella himalaica*.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage épaissies et formant un bulbe, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes érigés ou ascendants géculés, chaumes 5–30 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 1.5–3 mm de long. Limbes pliés, limbes 1–10 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 2.5–4 cm de long, 0.2–0.5 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1–2 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoires, ou à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 3–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 1.1–1.7 mm de long, 0.66 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, carénée en dessous, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure elliptique ou ovée, 1.6–2.4 mm de long, 0.66 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 2.5–4 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, pourpre ou marron clair, carénées, carénée dans la partie inférieure, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de la longueur de la lemma. Surface de la lemma pubescente, Poilue sur les nervures. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus. Carènes de la paléa lisses, sans cils. Anthères 3, 1.5–3 mm de long. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Asie Occidentale. : Afghanistan. **Sous-continent Indien.** : Pakistan, Himalaya Occidental.

**Colpodium (Hyalopoa) hracianum** (Gabrieljan & Tzvelev) FORSAN.

**TYPE** de Armenia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Hyalopoa hraciana* Gabrieljan & Tzvelev, *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 91(7): 1088 (2006). T: Russia, Armenia, Zangezur, Mt. Uchtasar: Stepanyan (ERE holo).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés ou ascendants géculés, chaumes 40–80 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 3–6 mm de long. Limbes 2–6 mm de large, glauque. Surface du limbe lisse, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, 5–9 cm de long, 2–2.5 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–4 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement comprimés, 5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla lisses.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 4.8–5.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure,

membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou distinctes, toutes disparaissant près de l'apex. Apex de la glume inférieure érodé, obtus. Glume supérieure ovée, 4.8–5.5 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou distinctes. Apex de la glume supérieure érodé, obtus.

**Flours.** Lemma fertile elliptique, 5.5–6.2 mm de long, beaucoup plus mince sur les marges, carénées. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure, Poilue sur les nervures. Apex de la lemma aigu. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 3–4 mm de long, pourpre. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Caucase. : Transcaucasie.

**Colpodium humile** (Bieb.) Griseb. *Ledeb. Fl. Ross.* 4: 384 (1852).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Catabrosella humilis*), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*) (as *Catabrosella humilis*).

**TYPE** de Asia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Aira humilis* M. Bieb. *Fl. Taur.-Caucas.* 1: 57 (1808)

. T: Asia Minor: in Caucasi monte Beschtau,.

**Synonymes récentes:** *Catabrosella humilis*.

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 432).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage épaissies et formant un bulbe, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes érigés, chaumes 7–30 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 2–5 cm de long, 1 mm de large. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 3–7.5 cm de long, 2–5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule diffusés, 1–3 -ramifiées. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1–2 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire, ou à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 3–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 1.5–2 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, carénée en dessous, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique ou obovée, 2–2.5 mm de long, 0.8–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure n'atteignant pas l'apex. Apex de la glume supérieure aigu.

**Flours.** Lemma fertile oblongue, 2.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de la longueur de la lemma. Surface de la lemma pileuse, Poilue sur les nervures. Lemma apex érodé, Apex de la lemma tronqué. Carènes de la paléa lisses, ciliolées. Anthères 3. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Asie Tempérée.

**Europe de l'Est** . : Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Sud. Sibérie, Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Chine, Russie. "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Western Siberia, Central Asia. Transvolga, Lower Don, Lower Volga. Ciscaucasia, Dagestan, The Great Caucasus, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia, Talysh. Upper Tobol, Irtysh. Aral-Caspian, Balkhash, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. : Kazakhstan, Kirgizistan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Afghanistan, Iran. : Xinjiang.

**Colpodium lakium** Woronow. *Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, Ser. 1 Fasc.* 1, 214 (1933).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Catabrosella lakia*).

T: HT: A. Poretsky 780, 8 Sep 1927, [Caucasus]: Dagestan: Dist. Lakskij: Rv. Nekkurchaj (LE; IT: LE). Orig. label: Dagestan, Lakskij okrug, r. Nekkurchaj, v 2 v. vyshe vpadeniya v Kazy-Komukhscoe Kojso, syraya luzhajka ...

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 50–55 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse, distally glabre. Gaines tubulaire pour une grande partie de leur longueur, avec de leur longueur 0.33–0.75 de leur longueur fermée, gaines lissés, gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long, aigüe. Limbes plié, limbes 1–4 mm de large, limbes glauque. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, diffus, nodding, 10–20 cm de long, 9–10 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 2 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 4–8 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires, flexueuse, lisse. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–4 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla glabres. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 4 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, pourpre, 1-carène, carénée en dessous, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, pourpre, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure n'atteignant pas l'apex. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 4.5–5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, pourpre ou jaune, tipped avec la dernière couleur, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de lalongueur de la lemma. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure, Poilue sur les nervures. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus. Carènes de la paléa lisses, sans cils. Anthères 3. Hile elliptique, 0.33 longueur du caryopse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Caucase, Asie Occidentale. "Soviet Union" Caucasus. Dagestan. : Caucase du Nord.

### **Colpodium lanatiflorum** (Roshev.) Tzvelev. *Fl. Arct. URSS, Fasc. 2, 172 (1964).*

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Catabrosella lanatiflora*).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés ou ascendants géiculés, chaumes 20–30 cm longs. Ligule une membrane sans cil, ligule laciniée. Limbes aplati ou plié, limbes 2–12 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 4–8 cm de long, 2–4 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–4 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 5–7 mm de long, 3–4 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur laineux.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.6–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, 1-carène, carénée en dessous, 3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure toutes disparaissant près de l'apex. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 3.5–5 mm de long, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles, moins que les deux tiers de la longueur de la lemma. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure, Poilue sur les nervures. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus, Apex de la lemma mutique ou mucroné (0.2–0.5mm). Carènes de la paléa lisses, sans cils. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Sibérie. "Soviet Union" Eastern Siberia. Arctic, Lena-Kolyma, Dauria. : Buryatiya, Chita.

**Colpodium leucolepis** Nevski. *Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s.* 43: 224 (1934).

Accepté par K comme synonyme de (*C. altaicum*).

**Accepté par:** S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: Tajikistan: Pamir, Fontes fl. Aksu (Murgab). In declivitate NW faucium Beik. In herbosis, 18 July 1901, *Th. Alexeenko 2120* (HT: LE).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 433).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Asie Centrale, Asie Occidentale, Chine. "Soviet Union" Central Asia. Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Alai, Pamir. : Kazakhstan, Kirgizistan, Tadjikistan. : Afghanistan. : Xinjiang. **Sous-continent Indien.** : Pakistan.

**Colpodium nutans** (Stapf) Bor. *Rech.f., Fl. Iran* 70:54 (1970).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Catabrosa nutans* Stapf *Fl. Brit. India* 7(22): 312 (1897)[1896].

**Synonymes récentes:** *Hyalopoa nutans*.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes (12–)20–80 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 4–6 mm de long. Limbes 4–15 cm de long, 2–7 mm de large. Apex du limbe obtus ou acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, diffus, nodding, 6–15 cm de long, 3–5 cm de large. Ramifications de la panicule flexueuse, lisse. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 7–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure oblongue, 1.8–3.2 mm de long, 0.8–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, pourpre, 1-carène, carénée en dessous, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure toutes disparaissant près de l'apex. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure cunéiforme, 2.2–3.5 mm de long, 0.6–0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, pourpre, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure érodé, obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile cunéiforme, 3.5–4.7 mm de long, pourpre, carénées, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma proéminentes, moins que les deux tiers de la longueur de la lemma. Surface de la lemma pileuse. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus. Paléa 1.2 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa lisses, sans cils. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 2.5–3 mm de long. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Pakistan, Himalaya Occidental.

**Colpodium oreades** (Peter) E.B. Alekseev. *Novosti Sist. Vyssh. Rast.*, 17: 8 (1980).

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

**TYPE** de Tanzania. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Agrostis oreades* Peter *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 40(Anhang 1): 87, t. f. 2 (1930)

. T: HT: *Peter 41928*, Tanzania: Kilimanjaro, Peter's Hut to Mawenzi saddle (B).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 4–30 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 2–5 mm de long. Limbes aplati ou plié, limbes 2–12 cm de long, limbes 1–4 mm de large. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 1–8 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, portant des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets elliptiques, lateralement compressés, 4–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, 1-carène, carénée en dessous, 3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure toutes disparaissant près de l'apex. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure elliptique, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 3.5–4.5 mm de long, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de lalongueur de la lemma. Surface de la lemma glabre. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus. Carènes de la paléa lisses. Anthères 0.6–0.8 mm de long. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale del'Est** : Tanzanie.

**Colpodium parviflorum** Bolss. & Buhse. *Diagn. Ser.* 2, 4: 133 (1859).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

T: HT: *Buhse*, [1847], [Iran]: in Persia monte Sahend, [2745 m] (G).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gainnes de plateau de tallage épaissies et formant un bulbe, persistantes et entourant la base du chaume, avec gainnes mortes compactes. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 12–50 cm longs. Noeuds des chaumes violet. Ligule une membrane sans cil, 1.5–4 mm de long, acuminée. Limbes plié, limbes 2–8 cm de long, limbes 0.5–2.5 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové ou pyramidal, 6–11 cm de long, 4–8 cm de large. Ramifications primaires de la panicule diffusés, 3–5 -ramifiées, verticillées à la pluparts des noeds. Ramifications de la panicule capillaires. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 2 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Épillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets cunéiforme, lateralement compressés, 2–2.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure ovée, 1–1.6 mm de long, 0.66–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, pourpre, 1-carène, carénée en dessous, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure érode, obtus. Glume supérieure ovée, 1.5–1.8 mm de long, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, pourpre, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure n'atteignant pas l'apex. Apex de la glume supérieure érodé, obtus.



**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 2–2.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, pourpre, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de la longueur de la lemma. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure, Poilue sur les nervures. Lemma apex érodé, Apex de la lemma tronqué ou obtus. Carènes de la paléa lisses, ciliolées. Anthères 3, 1.2–1.6 mm de long. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale. : Kazakhstan, Tadjikistan. : Afghanistan, Iran.

**Colpodium ponticum** (Bal.) Woronov. *Fom. & Voron., Opred. Rast. Kavk. Krim.* 1:126 (1909).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Catabrosella pontica*).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Catabrosa pontica* Balansa *Bull. Soc. Bot. France* 21: 15 (1874)

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes 20–40 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes pliés, limbes 5–12 cm de long, limbes 1–2.5 mm de large. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou ové, 4–10 cm de long, 2.5–6 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 2 -ramifiées. Ramifications de la panicule capillaires. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–4 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur laineux.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée ou oblongue, 4–4.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, pourpre, 1-carène, carénée en dessous, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 4.5–5.2 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, pourpre, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure n'atteignant pas l'apex. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 4.2–4.6 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, pourpre, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de la longueur de la lemma. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure, Poilue sur les nervures. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus. Paléa 0.75 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa lisses, sans cils. Anthères 3, 2.1–2.2 mm de long. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Caucase, Asie Occidentale. "Soviet Union" Caucasus. The Great Caucasus. : Caucase du Nord. : Turquie.

**Colpodium tibeticum** Bor. *Kew Bull.* 1953, 270 (1953).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

T: China: Xizang: Tulung La, Monyul, 5500 m, 13 June 1935, *F. Kingdon-Ward 11688* (HT: BM).

**Illustrations (Ouvrages):** H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (575, Fig. 21).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 10–20 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Noeuds des chaumes glabre. Gaines carénées, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 4–6 mm de long, aigüe. Limbes érigés, aplati ou pliés, limbes 4–7 cm de long, limbes 2–4 mm de large. Surface du limbe glabre. Bords du limbe lisses.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong ou pyramidal, 3–7 cm de long, 1–3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule réfléchies, 2 -ramifiées, ramifications

primaires du panicule 1–1.5 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure oblongue, 5–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 5–6 mm de long, 1.2–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, pourpre, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 4 mm de long, hyaline, pourpre, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma proéminentes, moins que les deux tiers de lalongueur de la lemma. Surface de la lemma pileuse, poilue dans la partie inférieure, Poilue sur les nervures. Blanc ou jaune. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus. Paléa 1.2 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa ciliolées. Lodicules 2, 1 mm de long, membraneux. Anthères 3, 2.75–3 mm de long. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine. : Thibet. **Sous-continent Indien.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Népal.

**Colpodium variegatum** (Boiss.) Boiss. ex Griseb. *Ledeb. Fl. Ross.* 4: 384, in textu. (1852).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Catabrosella variegata*).

**TYPE** de Turkey. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Catabrosa variegata* Boiss. *Diagn. Pl. Orient., ser. I*, 1(5): 1 (1844)

. T: HT: *Boissier*, Jul 1842, [Turkey: Bursa], in humidiusculis regionis alpinae Olympi Btihinii (Ulu Da.) (G; IT: K, LE).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 11–33 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long, tronquée ou obtuse. Limbes 3–5 cm de long, 0.5–3 mm de large. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové ou pyramidal, 3.5–8 cm de long, 0.5–6 cm de large. Ramifications primaires de la panicule diffusés ou réfléchies, ramifications primaires du panicule 1–3 cm de long, siallongeant a près la floraison. Ramifications de la panicule capillaires. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2(–3) fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 3–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2–2.5 mm de long, 0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, pourpre, 1-carène, carénée en dessous, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.5–3 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, pourpre, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure n'atteignant pas l'apex. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 2.5–3 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, pourpre ou jaune, tipped avec la dernière couleur, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de lalongueur de la lemma. Surface de la lemma glabre ou pubescente. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus. Carènes de la paléa lisses, sans cils. Anthères 3, 2–3.3 mm de long, jaune ou pourpre. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tempérée.

Caucase, Asie Occidentale. "Soviet Union" Caucasus. Dagestan, The Great Caucasus, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia. : Iran, Turquie.

**Colpodium versicolor** (Stev.) Schmalh. *Fl. Sredn. Yuzh. Ross.* 2:638 (1897).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Agrostis versicolor* Steven *Mem. Soc. Nat. Moscou* 3: 252 (1812). T: In summis alpinis Schahdagh et Tufandagh Cauc. orient., *Steven s.n.* (HT: H; IT: K, LE).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gainés de plateau de tallage brun clair, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 9–25 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long, aigüe. Limbes filiformes ou linéaires, limbes 3–5 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, pyramidal, 2.5–8 cm de long, 1.5–6 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 2–3 -ramifiées. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 2.5–3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 2–3 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, pourpre, 1-carène, carénée en dessous, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 2–3 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, pourpre, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure n'atteignant pas l'apex. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée ou oblongue, 1.8–3 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, vert moyen ou jaune, tipped avec la dernière couleur, carénées, légèrement carénée, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de la longueur de la lemma. Surface de la lemma pubérulente, poilue dans la partie inférieure. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus. Carènes de la paléa lisses, ciliolées. Anthères 3, 1.5–2 mm de long, pourpre. Hile elliptique.

2n = 4 (3 refs TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Caucase, Asie Occidentale. "Soviet Union" Caucasus. Dagestan, The Great Caucasus, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia, Talysh. : Iran, Irak.

**Colpodium violaceum** (Boiss.) Griseb. *Ledeb. Fl. Ross.* 4: 384 (1853).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Iran. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Catabrosa violacea* Boiss. *Diagn. Pl. Orient., ser. 1*, 7: 126 (1846)

. T: ILT: *K.G.T. Kotschy* 738 A. 753, 29 Jul 1842, Iran: In locis humidis prope fontem Dscheschme-Pias in M. Kuh-Daena (MO-2113415, US-1127143). LT designated by N.L. Bor in K.H. Rechinger, *Fl. Iran.* 70: 58 (1970).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Stolons présents. Chaumes érigés, chaumes 7–15 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes pliés, limbes 2–4 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, pyramidal, 2–4 cm de long, 1–3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule diffusés, 2–3 -ramifiées. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 3–3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 2.75–3 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, pourpre, 1-carène, carénée en dessous, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 2.75–3 mm de long, 0.75–0.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, pourpre, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure n'atteignant pas l'apex. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 3.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, pourpre, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de lalongueur de la lemma. Surface de la lemma glabre. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus. Carènes de la paléa lisses, sans cils. Anthères 3. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Occidentale. : Iran, Irak.

### **Colpodium wallichii** (Stapf) Bor. *Kew Bull.* 1953, 270 (1953).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Catabrosa wallichii* Stapf *Fl. Brit. India* 7(22): 312 (1897)[1896].  
. T: ST: *N. Wallich 8907*, (US-1127232).

ST: *J.D. Hooker*, Sikkim: Kankola Pass, 14–15,000 ft.

**Illustrations (Ouvrages):** H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (575, Fig. 21).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes 10–35 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 2–6 cm de long, 1–2 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, 3–7 cm de long, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule pas divisées presque un racème. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 3–9 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 3–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3–4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, pourpre, 1-carène, carénée en dessous, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 3–4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, pourpre, 1-carène, carénée dans la partie inférieure, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure n'atteignant pas l'apex. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 3–4 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de lalongueur de la lemma. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus. Carènes de la paléa lisses, sans cils. Anthères 3, 2 mm de long, pourpre. Hile elliptique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine. : Thibet. **Sous-continent Indien.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Népal.

**Connorochloa tenuis** (Buchanan) Barkworth, S.W.L. Jacobs, & H.Q. Zhang. *Breeding Science* 59: 685 (2009).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Elymus*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Elymus*), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (as *Elymus*).

**TYPE** de New Zealand. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Agropyron scabrum* var. *tenuis* Buchanan, *Indig. Grass. N. Zeal.* t. 57b, Add. & Corr. 11 (1880)

. T: HT: *Buchanan's folio*, New Zealand: without locality data (WELT-59620).

**Synonymes récentes:** *Elymus tenuis* (Buch.) A. Löve & H.E. Connor, *New Zealand J. Bot.*, 20(2): 183 (1982).

**Illustrations (Ouvrages):** C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (196, Pl 58).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux, en touffes lâchement. Innovations basales extravaginales. Chaumes décombants, chaumes grêle, chaumes 50–100 cm longs. Ligule une membrane sans cil, tronquée. Articulation glabre. Limbes aplati ou plié, limbes 15–30 cm de long, limbes 1–2 mm de large, mou. Surface du limbe lisse, glabre.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 10–15 cm de long, Racèmes portant 6–10 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis aplati, scabre sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Entre-noeuds de rachis lineaires. Sommet de l'entre-noeuds du rachis aplati. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 5–10 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques to oblongs, latéralement comprimés, 8–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 2–3 mm de long, poils clairsemés. Callus de la fleur barbu.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 7–10 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 3–5 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 7–10 mm de long, coriace, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 9–11 mm de long, coriace, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 30–40 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa scabres. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 2–3 mm de long, jaune. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

2n = 56 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Continent. Australasie.

**Nouvelle-Zélande.** : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

**Cornucopiae alopecuroides** Linn. *Mant.* 1: 28 (1767).

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

T: LT: *Arduino* 52, (LINN-76.4). LT designated by Scholz in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 249 (2000).

**Illustrations (Ouvrages):** N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 291).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 6–20 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 4–12 cm de long, 1–3 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence entièrement décidue, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée, entourée a la base par des bractées. Pédoncle droit (inflated), Pédoncule avec un reflement coniaue à l'apex (5–6mm long, entire ou crenate), se disarticulant, Désarticulation du pédoncule au dessus de la gaine supérieure, base du pedoncle aplatie. Panicule capité, ové ou globeux, 0.8–2 cm de long, 0.5–1 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-

si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement comprimés, 6–7.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes adhérentes par les bords inférieurs (to the middle), semblables, dépassant l'apex des fleurs, brillantes. Glume inférieure oblongue, 6–7 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliée. Surface de la glume inférieure pubescente, poilue sur les nervures. Apex de la glume inférieure aigu, mucroné. Glume supérieure oblongue, 6–7 mm de long, 1.1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliée. Surface de la glume supérieure pubescente, poilue sur les nervures. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 5–6 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma soudées dans la partie inférieure. Apex de la lemma tronqué, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1 issu du dos de la lemma, genouillée, 12–15 mm de long en tout, nettement émergeante de l'épillet, avec une colonne torsadée. Paléa absente ou minuscule. Lodicules absents. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Occidentale. : Liban-Syrie, Palestine.

### **Cornucopiae cucullatum** Linn. *Sp. Pl.* 54 (1753).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

T: LT: (LINN-76.1). LT designated by Cope, *Regnum Veg.* 127: 38 (1993).

ST: *van Royen s.n.*, (L).

**Illustrations (Ouvrages):** N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 290), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (303, Pl. 109).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés ou décombants, chaumes 8–47 cm longs, chaumes 2–5 -noeds. Gaines gonflées. Ligule une membrane sans cil, 0.7–3 mm de long, obtuse. Limbes 0.6–12 cm de long, 1–6 mm de large. Surface du limbe lisse ou scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pileuse, poilue adaxiale. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence entièrement décidue, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée. Pédoncule incliné, Pédoncule avec un reflètement coniaue à l'apex (2.5–5.5mm long, dentate), se disarticulant, Désarticulation du pédoncule au dessus de la gaine supérieure, base du pedoncle pointue. Panicule capité, obovate, 0.5–1.2 cm de long, 0.2–0.9 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement comprimés, 6–7.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

**Glumes.** Glumes adhérentes par les bords inférieurs, semblables, atteignant l'apex des fleurs. Glume inférieure elliptique, 3.5–5.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliée. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure elliptique, 3.5–5.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliée. Apex de la glume supérieure tronqué.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 3.5–5.5 mm de long, membraneuse, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma soudées dans la partie inférieure. Apex de la lemma tronqué, mutique ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, 0–1.5 mm de long en tout. Paléa absente ou minuscule. Lodicules absents. Anthères 3, 4–6 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoide, latéralement comprimé, 2–2.6 mm de long. Embryon 0.33 longueur du caryopse. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Asie Tempérée.

**Europe du Nord** (\*), **Europe du Sud Est** . : GB Aliens(Ryves et al). : Italie, Kriti, Sicile. Asie Occidentale. : Irak.

**Cortaderia araucana** Stapf. *Gard. Chron.* 2: 396 (1897).

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

T: ST: *Capt. King s.n.*, no date, Chile: Chiloe, male (K, US-865662 (fragm. ex K)).

ST: *R.A. Philippi s.n.*, no date, Chile: Valdivia, female (K; IST: US-865663 (fragm.)). Contains infl. fragments.

LT: *W. Lechler 613*, Chile: Prov. Valdivia, female (K; ILT: K, US-865661 (fragm. ex K)). LT designated by Connor & Edgar, *Taxon* 23: 596 (1974).

**Illustrations (Ouvrages):** E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (140, Fig. 31 as var. *fuenzalidae*), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (27, Fig. 8 as var. *fuenzalidae*).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 100–150 cm longs. Gainés plus de chaume entre-nœud adjacent, glabre sur la surface ou pileuses, marge externe de feuille-gainés poilu. Ligule une rangée de poils of hairs, 2–3 mm de long. Limbes 30–80 cm de long, 3–10 mm de large, Limbes raice. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité) ou dioïques (by loss of viability in bisexual plants).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, oblong, dense, 20–25 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres, poilues aux aisselles. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Epillets mâles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 20–30 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 0.5 mm de long, barbu.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure linéaire, 12.5–17 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fide, acuminé. Glume supérieure linéaire, 13–20 mm de long, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure entière ou denté,

2 -fid, acuminé.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, 16–25 mm de long, hyaline, brillante, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma villose. Poils de la lemma 6–8 mm de long. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 3–10 mm de long en tout. Paléa 5–8 mm de long, 0.33 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, 0.5 mm de long, charnus, ciliés. Anthères 3, 1–3 mm de long. Staminodes présents, 1–3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2–2.5 mm de long.

Inflorescence mâle nominally bisexual semblable à l'inflorescence femelle, d'une panicule. Epillets mâles différents des épillets femelles (less hairy), poilus (hairs 3–4mm).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina méridionale, Chili Central, Chile méridionale.

**Cortaderia atacamensis** (Phil.) Pilger. *Engl. Jahrb.* 7: 374 (1906).

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

**TYPE** de Chile. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gynerium atacamense* Phil. *Linnaea* 33(3–4): 289 (1864)

. T: HT: *R.A. Philippi s.n.*, Chile: San Pedro de Atacama (SGO-63853).

LT: *Philippi s.n.*, Chile: Atacama (B). LT designated by Conert, *Syst. Anat. Arundineae* 90 (1960).

OM?: *F. Philippi s.n.*, Feb 1885, Chile: Atacama (US-556455 (fragm. ex SGO-PHIL-337 & photo)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 200–300 cm longs, chaumes 2.5–3.5 mm diam. Noeuds des chaumes brun, noeuds des chaumes glabre. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–2 mm de long. Limbes 50–60 cm de long, 5–7 mm de large. Nervure médiane du limbe bien en relief. Surface du limbe scabre. Bords du limbe scabres. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Pèdoncle 50 cm de long. Panicule ouvert, oblong, dense, 40–50 cm de long, 10–14 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 15–20 cm de long. Axe de la panicule scabre, axe du panicle pileux. Ramifications de la panicule capillaires. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–3 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 11–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1–1.5 mm de long. Callus de la fleur évident, 0.5 mm de long, pileux.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 7–8 mm de long, 0.8 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Marges de la glume inférieure ciliolées. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fide, acuminé. Glume supérieure lanceolée, 8.5–9.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure entière ou denté,

2 -fid, acuminé.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, 8.5–9.5 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, plumeuse, poilue dans la partie inférieure. Ciliolées. Poils de la lemma 4.5–5.5 mm de long. Apex de la lemma atténué. Paléa 3.5–4 mm de long, 0.3–0.4 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Apex de la paléa tronqué ou obtus. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus, ciliés. Anthères 3. Staminodes présents, 0.2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie. : Nord du Chili, Chili Central.

**Cortaderia bifida** Pilger. *Engl. Jahrb.* 7: 374 (1906).

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

**T:** HT: A. *Weberbauer* 1328, Jul 1902, Peru: in itinere ab Sandia ad Chunchusmayo inter Tambo Yuncacoya et Ramospata, solo lapidoso ad rivulum, 2000–2400 m (B; IT: US-81785).

**Illustrations (Ouvrages):** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (151, Fig 47), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (57: 21, Fig. 3 (1997)).

**Illustrations (Périodiques):** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 341, Fig.10 (2010)).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneiae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 100–300 cm longs, 2–3 mm diam. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–1.5 mm de long. Limbes 20–100 cm de long, 5–10 mm de large. Bords du limbe scabres. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, lancéolé, 30–40 cm de long, 8–10 cm de large. Ramifications primaires du panicule 10–20 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1.5–4 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 7–8.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 1 mm de long, pileux. Callus de la fleur 1.5–2 mm de long.



**Glumes.** Glumes semblables, atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 7–8 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Marges de la glume inférieure ciliolées. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fide, aigu. Glume supérieure lancéolée, 8–14 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure entière ou denté, 2 -fid, aigu.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, 6–7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, plumeuse, poilue dans la partie inférieure. Ciliées. Poils de la lemma 4–6 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes filiformes, Lemma avec lobes 1.5–2 mm de long, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma 6.5–7.8 mm de long en tout. Paléa lancéolée, 4.5–5 mm de long, 0.66 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Apex de la paléa emarginé ou tronqué. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Inflorescence mâle bisexuel semblable à l'inflorescence femelle, d'une panicule. Epillets mâles ressemblant aux épillets femelles.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud.** Costa Rica, Panama. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou.

**Cortaderia boliviensis** M. Lyle. *Novon*, 6(1): 72 (1996).

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

T: Bolivia: Cochabamba: Charaktergras der Andenwiesen ber Tablas, feuchte Stellen, 3400 m, Mai 1911, *Herzog 2194* (HT: L; IT: L, S, US, W).

**Illustrations (Périodiques):** *Novon* (6:75, Fig.1 (1996)).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiceux. Chaumes 30–150 cm longs. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes persistants ou décidus avec une portion de la gaine, Limbes aplati ou involute, (25–)60–90 cm de long, 2.5–6 mm de large. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, 10–25(–35) cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–3(–4) fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 10–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 1.3–1.5 mm de long, barbu. Callus de la fleur 2 mm de long.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 7–11 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1(–3) -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 7–11 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1(–3) -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile ovée, 7–10 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse, poilue à la base. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma avec lobes 3–4 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 8–10 mm de long en tout. Paléa 5–6 mm de long. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Staminodes présents, 0.2–0.3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Inflorescence mâle bisexuel, semblable à l'inflorescence femelle.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amerique du Sud.** : Bolivie.

**Cortaderia columbiana** (Pilg.) Pilger. *Bot. Jahrb.* 37:374 (1906).

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

**TYPE** de Colombia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gynerium columbianum* Pilg. *Bot. Jahrb. Syst.* 27(1–2): 31 (1899)

. T: LT: *Moritz 1558 & 1559 intermixt, hermaphrodite plant*, Colombia [Venezuela]: Mirida (B; ILT: US-81968). LT designated by Conner & Edgar, *Taxon*: 23: 597, 598 (1974).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes 70–100 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes convolute, limbes 15–30 cm de long, limbes 2–4 mm de large, coriaces, raice. Bords du limbe scabres. Apex du limbe aigu, Apex du limbe piquant. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou ové, 12–20 cm de long. Ramifications du panicule pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, portant quelques poils, poilus au sommet.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–4 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 9–11 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, pubescent.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure linéaire, 7–9 mm de long, 0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Glume supérieure subulée, 8–11 mm de long, 1.6 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile linéaire ou lancéolée, 5–7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma plumeuse, poilue dans la partie inférieure. Poils de la lemma 4–5 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes filiformes, Lemma avec lobes 1–2 mm de long, Apex de la lemma atténué, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma 6–10 mm de long en tout. Paléa lanceolée, 4–5 mm de long, 0.66 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus, glabres. Anthères 3. Staminodes présents, 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Inflorescence mâle bisexuel semblable à l'inflorescence femelle, d'une panicule. Epillets mâles ressemblant aux épillets femelles.

**Distribution (TDWG).** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie.

**Cortaderia hapalotricha** (Pilger) Conert. *Syst. & Anat. Arundin.* 102 (1961).

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

**TYPE** de Colombia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia hapalotricha* Pilg. *Bot. Jahrb. Syst.* 25(5): 715 (1898)

. T: HT: *M.A. Stbel 111*, Jun 1868, Colombia: Cundinamarca: crescit in paramo inter Usmi et Pasca (B; IT: BAA-841 (fragm. ex B), US-A0865617 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (151, Fig 47), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (57: 21, Fig. 3 (1997)).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 100–150 cm longs, 1–2 mm diam. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs, 2 mm de long. Limbes convolute, limbes 8–50 cm de long, limbes 1–3 mm de large. Bords du limbe scabres. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, lancéolé, 8–12 cm de long, 4–6 cm de large. Ramifications primaires du panicule 6–8 cm de long. Axe

du panicule pileux. Ramifications du panicule pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–3 mm de long, ciliés.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–5 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 16–19 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 1 mm de long, pileux. Callus de la fleur 2–2.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 13–14 mm de long, 0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lineaire, 16–18 mm de long, 1.5–1.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure denté,

2 -fid.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, 9–12 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Surface de la lemma plumeuse, poilue dans la partie inférieure. Ciliées. Poils de la lemma 5–6 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes filiformes, Lemma avec lobes 2–4 mm de long, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma 9–11 mm de long en tout. Paléa lanceolée, 4.5–5 mm de long, 0.66 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Apex de la paléa emarginé ou tronqué. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Inflorescence mâle bisexual semblable à l'inflorescence femelle, d'une panicule. Epillets mâles ressemblant aux épillets femelles.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud.** Costa Rica, Panama. : Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou.

### **Cortaderia hieronymi** (Kuntze) N.P.Barker & H.P.Linder. *Annals Mo.Bot. Gard.*.

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

**TYPE** de Argentina. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Triraphis hieronymi* Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 3(3): 373 (1898)

. T: LT: *Hieronymus s.n.*, 6 Nov 1881, Argentina: Córdoba (B). LT designated (as holotypus) by Conert, *Syst. Anat. Arundineae* 128 (1961). IT: *G. Hieronymus* 36, Jun 1881, Argentina: Cordoba / Jujuy (US-865616 (fragm. ex W)). IST: *Hieronymus s.n.*, 6 Jun 1881, Argentina: Córdoba: Dpto. Capital: Córdoba, prope urbem (CORD).

**Synonymes récentes:** *Lamprothyrsus hieronymi* (Kuntze) Pilger, *Engl. Jabrb.7. Beibl.* 85, 58 (1906).

**Illustrations (Ouvrages):** E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (127, Fig. 26 as *Lamprothyrsus*), T.R.Soderstrom, K.W.Hilu, C.S.Campbell & M.E.Barkworth (245, Fig 22.3).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneiae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 50–100 cm longs, chaumes 3–5 -noeds. Feuilles principalement basales. Gaines plus de chaume entre-noeud adjacent. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–2 mm de long. Limbes involute, limbes 10–60 cm de long, limbes 3–5 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué, filiforme. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire ou lancéolé, 15–30 cm de long, 4–8 cm de large. Ramifications primaires du panicule 5–12 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–10 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, lateralement compressés, 8–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.5 mm de long. Callus de la fleur allongé, 0.7–1 mm de long, barbu, poils plus longs en dessous. Poils du callus de la fleur 0.4 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure linéaire ou lancéolée, 5–7 mm de long, 1–1.1 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fide, atténué. Glume supérieure linéaire ou lancéolée, 5–7 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, 0.6 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0–1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente ou distincte. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure entière ou denté, 2 -fid, atténué.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile ovée, 5–5.5 mm de long, hyaline, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma villose. Poils de la lemma 1.5–2 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes linéaires, Lemma incisée 0.5–0.6 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, courbée, aplatie dans la partie inférieure, 16–40 mm de long en tout, sans colonne ou avec une colonne droite ou à peine torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex des lobes, 10–25 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa lancéolée, 0.5 longueur de la lemma , hyaline, 2 -veinées. Carènes de la paléa villoses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus, ciliés.

Inflorescence mâle bisexuel semblable à l'inflorescence femelle.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou. : Argentina du Nord-Est.

### **Cortaderia jubata** (Lem.) Stapf. *Bot. Mag. t.* 7607. (1898).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de Ecuador. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gynerium jubatum* Lemoine, *Rev. Hort.* 50: 449 (1878). T: LT: *Roehl s.n.*, Ecuador: Chimborazo, "sent by Lemoine of Nancy and collected at Chimborazo by the botanical collector Roehl" ex Herb. Munro (K (ex hb. Munro)). LT designated by Connor & Edgar, *Taxon* 23: 598 (1974).

**Illustrations (Ouvrages):** N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (547, Fig 108), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (189), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (300), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (57: 21, Fig. 3 (1997)).

**Illustrations (Périodiques):** *Ruizia* (13:220, Fig 24e (1993)).

**Images:** 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*;

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoniaceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux. Chaumes 200–250 cm longs, 3–6 mm diam. Entrenœuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes brun, noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, antrorsément scabres, glabre sur la surface surface ou pubérulentes. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–2 mm de long. Limbes 40–90 cm de long, 4–12 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice. Nervure médiane du limbe bien visible. Bords du limbe ciliés. Apex du limbe atténué. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, ové, dense, 30–60 cm de long, 10–15 cm de large. Ramifications primaires du panicule 20–30 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–8 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 3–5 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lancéolés, lateralement compressés, 12–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 1–1.5 mm de long, pileux.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 8–9 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, hyaline, marron clair, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Marges de la glume inférieure ciliolées.

Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fide, aigu. Glume supérieure lanceolée, 8.5–10 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, marron clair, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Marges de la glume supérieure ciliées. Apex de la glume supérieure entière ou denté,

2 -fid, aigu.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile linéaire ou lancéolée, 9–11 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma s'étendant jusqu'à l'apex. Nervures latérales de la lemma moins que les deux tiers de la longueur de la lemma. Surface de la lemma scabéruleuse, villose, poilue dans la partie inférieure. Blanc, Poils de la lemma 7–8 mm de long. Apex de la lemma acuminé. Paléa lanceolée, 3.2–4 mm de long, 0.33 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabres. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus, ciliés.

Inflorescence mâle bisexuel semblable à l'inflorescence femelle, d'une panicule. Epillets mâles différents des épillets femelles, glabres.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Australasie (\*), Pacifique, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Afrique australe** (\*). Gauteng, Free State, Western Cape. **Australie**, **Nouvelle-Zélande** : Victoria (\*), Tasmanie (\*). : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande. **Pacifique Nord-central** : Hawaii (\*). **Nord-Ouest des USA**, **Sud Ouest des USA** : Oregon, Washington. : Californie. **Ouest de l'Amérique du Sud**, **Sud de l'Amérique du Sud** : Bolivie, Equateur, Pérou. : Argentina du Nord-Est, Chile méridionale.

**Cortaderia modesta** (Doell) Hackel ex Dusen. *Arkiv Bot. Stockh.* 9, No. 5, 4 (1909).

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

**TYPE** de Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gynerium modestum* Dvll *Fl. Bras.* 2(3): 240 (1880). T: LT: *Glaziou 4352*, Brazil: Rio de Janeiro: Serra dos Orgcos (W-10406; ILT: K (2 sheets), NY-312309). LT designated by Connor & Edgar, *Taxon* 23: 600 (1974).

**Illustrations (Ouvrages):** T.R.Soderstrom, K.W.Hilu, C.S.Campbell & M.E.Barkworth (224, Fig 2.2).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneiae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux. Rhizomes courts. Chaumes 100–250 cm longs, 1.5–2 mm diam. Noeuds des chaumes brun, noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5–0.8 mm de long. Limbes 20–80 cm de long, 6–12 mm de large. Nervure médiane du limbe bien en relief. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe scabres. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule contracté, lancéolé, 20–30 cm de long, 3–5 cm de large. Ramifications primaires du panicule 3–5 cm de long. Axe du panicule pubescent. Ramifications de la panicule antrorsément scabres, poilues aux aisselles. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–3 mm de long, ciliés.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–5 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 10–14 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 1 mm de long, barbu. Callus de la fleur 2.5–3 mm de long.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 9–12 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume inférieure aspérulee. Marges de la glume inférieure ciliolées. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure lanceolée, 9–12 mm de long, 1.5–1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile ovée, 6–7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, plumeuse, poilue dans la partie inférieure. Ciliées. Poils de la lemma 2–2.5 mm de long. Lemma apex entier ou denté, 3 -

fide, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma mutique. Paléa lanceolée, 6–7 mm de long, 2 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur le dos ou sur les côtés. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 3 mm de long. Stamina présents, 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Inflorescence mâle bisexuel semblable à l'inflorescence femelle, d'une panicule. Épillets mâles ressemblant aux épillets femelles.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil du Sud-Est.

### **Cortaderia nitida** (Kunth) Pilger. *Engl. Jahrb.* 7: 374 (1906).

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

**TYPE** de Colombia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundo nitida* Kunth *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)* 1: 149 (1815)[1816]

. T: HT: *F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland 2177 & 3218*, Dec, Colombia: inter Guachucal et Tuqueres (P; IT: B, BM, US-78862 (fragm. ex P)).

**Illustrations (Ouvrages):** G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (57: 21, Fig. 3 (1997)).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 100–200 cm longs, 2–3 mm diam. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–2 mm de long. Limbes 20–40 cm de long, 3–6 mm de large. Bords du limbe scabres. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Pèdoncle 40 cm de long. Panicule ouvert, ové, 20–30 cm de long, 10–12 cm de large. Ramifications primaires du panicule 10–20 cm de long. Axe de la panicule scabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–8 mm de long, scabres, portant quelques poils, poilus au sommet.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 11–14 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 1.3–1.5 mm de long, pileux. Callus de la fleur 2.5–3 mm de long.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure linéaire, 10–13 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Marges de la glume inférieure ciliolées. Glume supérieure lineaire, 10–13 mm de long, 1.4–1.6 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Marges de la glume supérieure ciliolées.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, 7–8 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3–5(–7) -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, plumeuse, poilue dans la partie inférieure. Ciliées. Poils de la lemma 5–6 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes filiformes, Lemma avec lobes 0.5–1 mm de long, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma 5–6 mm de long en tout. Paléa lanceolée, 5.5–6 mm de long, 0.66 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Apex de la paléa tronqué. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Inflorescence mâle bisexuel semblable à l'inflorescence femelle, d'une panicule. Epillets mâles ressemblant aux épillets femelles.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud and Ouest de l'Amerique du Sud . :** Venezuela. : Colombie, Equateur, Pérou.

### **Cortaderia nitida x C. sericantha**

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

**Illustrations (Périodiques):** *Ruizia* (13:220, Fig 24f-g (1993)).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.  
**Distribution (TDWG).** **Continent.** Amérique du Sud.  
**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

**Cortaderia peruviana** Hitchcock. *Annals Mo.Bot. Gard.*.

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

**TYPE** de Peru. T: HT: *Macbride & Featherstone 1205*, 16–22 June 1922, Peru: Yunahuanca, on a shrubby slope, at about 3000 m (F-517715 (photo, F-050163)).

**Synonymes récentes:** *Lamprothyrsus peruvianus* Hitchcock, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 6:195 (1923).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (Fig. 54), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (57: 30, Fig. 5 (1997)).

**Illustrations (Périodiques):** *Ruizia* (13:227, Fig 25g-h (1993)).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés, chaumes 100–130 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent. Ligule une rangée de poils of hairs, 1.5–2 mm de long. Limbes involute, limbes 40–60 cm de long, limbes 4–7 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué, filiforme. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé, 20–40 cm de long, 6–10 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, 2 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 5–12 cm de long, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, anguleux, 1.5–5 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–5 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 9–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.2 mm de long. Callus de la fleur allongé, 1–1.2 mm de long, barbu, poils plus longs en dessous. Callus de la fleur 1–1.5 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.2 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure lancéolee, 8–10 mm de long, 0.8–0.9 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 9–12 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, 1 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, 7–9.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma villeuse, poilue dans la partie inférieure. Poils de la lemma 3 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes linéaires ou lobes lanceolés, Lemma avec lobes 2–2.5 mm de long, Lemma incisée 0.25 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, courbée, émergeante, aplatie dans la partie inférieure, 20–25 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 10–15 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 4.5–5 mm de long, 0.5–0.6 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur le dos ou sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus, ciliés.

Inflorescence mâle bisexual semblable à l'inflorescence femelle.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Equateur, Pérou.

**Cortaderia pilosa** (Urv.) Hack. ex P. Dusen. *Ergebn. Schwed. Exped. Magell.* 3, 5: 222 (1899).

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

**TYPE** de Falkland Islands. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundo pilosa* d'Urv. *Mem. Soc. Linn. Paris* 4: 603 (1826)

. T: ST: *F. Sellow*, 1829, [Falklend Isls.]: Malouines (LE-TRIN-2251.01).

LT: *J.S.C.D. d'Urville s.n.*, 20 Nov-18 Dec 1822, Falkland Islands [Islas Malvinas]: East Falkland, Port Louis (P (central panicle); ILT: B, MO-04626640, MO-2114176 (central panicle), US-78863 (fragm.)). LT designated by Connor & Edgar, Taxon 23: 600 (1974).

**Illustrations (Ouvrages):** M.N.Correa, Flora Patagonica Parte III, Gramineae (1978) (27, Fig 6).

**Illustrations (Périodiques):** *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 343, Fig.11 (2010)).

**Classification.** : Sous-famille Danthoioideae. Tribe: Danthoieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 20–90 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5–2 mm de long. Limbes plié ou convolute, limbes 10–50 cm de long, limbes 3–5 mm de large, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale. Bords du limbe scabres. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité) ou dioïques (by loss of viability in bisexual plants).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncle 7–28 cm de long. Panicule ouvert, elliptique, dense, 3–10 cm de long. Ramifications primaires du panicule 1.5–6 cm de long. Ramifications de la panicule poilues aux aisselles. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Épillets mâles pédicellés. Pédicelles présents, 1–3 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 12–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 0.5 mm de long, pileux. Callus de la fleur 0.5–2 mm de long.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure linéaire, 11–14 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, hyaline, pourpre, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lineaire, 11–14 mm de long, 3 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, pourpre, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, 4–5 mm de long, hyaline, brillante, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, villeuse, poilue dans la partie inférieure. Poils de la lemma 4 mm de long. Apex de la lemma atténué, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 5–8 mm de long en tout. Paléa 4–6 mm de long, 1 longueur de la lemma , hyaline, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, 0.5 mm de long, charnus, ciliés. Anthères 3, 2.5–3 mm de long. Staminodes présents. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2–2.5 mm de long. Hile elliptique.

Inflorescence mâle nominally bisexual semblable à l'inflorescence femelle, d'une panicule. Epillets mâles différents des épillets femelles (less hairy).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud, Antarctique.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina méridionale, Chili Central, Chile méridionale. **Iles Subantarctiques.** : Iles Falkland.

**Cortaderia planifolia** Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 253 (1948).

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

T: HT: *J. Cuatrecasas* 18057, 12 Oct 1944, Colombia: Valle del Cauca: Los Farallones, extremo N, verteinta NW, entre Alto del Buey y Quebrado de los Ramos, Cordillera Occidental, 3450–3350 m (US-1854213).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Danthoioideae. Tribe: Danthoieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 25–40 cm longs. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 5–12 cm de long, 3–6 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe glabre. Apex du limbe piquant. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong ou ové, 5–7 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–4 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 23–25 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, barbu.



**Glumes.** Glumes semblables, dépassant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 23–25 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 23–25 mm de long, 1.5–1.6 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile ovée, 14–16 mm de long, membraneuse, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma villose. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes filiformes, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 13–15 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Inflorescence mâle bisexuel, semblable à l'inflorescence femelle.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie, Pérou.

**Cortaderia pungens** Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 251 (1948).

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

T: HT: *E.P. Killip & A.C. Smith 17467*, 17 Jan 1927, Colombia: Santander: paramo de Santurban, near Vetas, 3950–4160 m (US-1353059; IT: K, MO-996365).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes 30–50 cm longs, 1 mm diam. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface surface. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–1.5 mm de long. Limbes convolute, limbes 10–25 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue adaxiale ou sur les deux faces. Bords du limbe scabres. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Panicule contracté, elliptique, 4–10 cm de long, 2–3 cm de large. Ramifications primaires du panicule 5 cm de long. Axe du panicle pileux. Ramifications du panicle pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–4 mm de long, ciliés.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 14–16 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 1 mm de long, barbu. Callus de la fleur 2–3 mm de long.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 12–15 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspéculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 12–15 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure aspéculée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile ovée, 6–8 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma plumeuse, poilue dans la partie inférieure. Ciliées. Poils de la lemma 5–6 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes filiformes, Lemma avec lobes 1.2–1.8 mm de long, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 7–10 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur les bords intérieurs des lobes, 1.5–2.5 mm de long. Paléa lancéolée, 5.5–6.5 mm de long, 0.66 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur le dos ou sur les côtés. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Staminodes présents, 1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Inflorescence mâle bisexuel semblable à l'inflorescence femelle, d'une panicule. Epillets mâles ressemblant aux épillets femelles.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.  
**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie, Pérou.

**Cortaderia roraimensis** (N.E.Brown) Pilger. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, 6: 112 (1914).

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

**TYPE** de Guyana. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundo roraimensis* N.E. Br. *Trans. Linn. Soc. London, Bot.* 6(1): 74 (1901)

. T: HT: *F.V. McConnell & J.J. Quelch* 673, 1898, Guyana: Mount Roraima (K; IT: US-78867 (fragm. ex K), US-1039475).

**Illustrations (Ouvrages):** J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (79, Fig. 50), E.Judziwicz, *Flora of the Guianas*, 187. Poaceae (1990) (150, Fig 24).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 60–120 cm longs, chaumes 1–1.5 mm diam., chaumes 3–5 -noeds. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs, 2–2.5 mm de long. Limbes convolute, limbes 40–50 cm de long, limbes 3–4 mm de large. Bords du limbe scabres. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 12–15 cm de long, 6 cm de large. Ramifications primaires du panicule 3–6 cm de long. Axe du panicle pileux. Ramifications du panicule pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 6–10 mm de long, ciliés.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 9–11 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 1 mm de long, pileux. Callus de la fleur 1.5–2 mm de long.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure linéaire, 9–9.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Marges de la glume inférieure ciliolées. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fide, obtus. Glume supérieure lineaire, 9–9.5 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure denté, 2 -fid, obtus.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, 7–8 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, plumeuse, poilue dans la partie inférieure. Ciliées. Poils de la lemma 3–4 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes filiformes, Lemma avec lobes 0.5–1 mm de long, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma 7–11 mm de long en tout. Paléa lanceolée, 5–5.5 mm de long, 0.66 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Apex de la paléa emarginé ou tronqué. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Inflorescence mâle bisexuel semblable à l'inflorescence femelle, d'une panicule. Epillets mâles ressemblant aux épillets femelles.

**Distribution (TDWG).** Continent. Amérique du Sud.

**Nord de l'Amérique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil.** : Guyana, Venezuela. : Colombie. : Brésil du Nord.

**Cortaderia rudiuscula** Stapf. *Gard. Chron.* 2: 396 (1897).

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

**TYPE** de Argentina. T: ST: *P.G. Lorentz & G. Hieronymus* 78, no date, Argentina: Salta: Nevada de Castillo, female (K, US-865666 (fragm. ex K)).

ST: *P.G. Lorentz & G. Hieronymus* 732, no date, Argentina: Tucuman: Sierra de Aconquija, 8000 ft, male (B (2 sheets), K, US-865665 (fragm. ex K)).

LT: *Ball s.n.*, Chile: Santa Rosa de los Andes, female (K). LT by Connor & Edgar, Taxon 23: 601 (1974); implied by Acevedo, Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile 27: 220 (1959).

ST: *Philippi s.n.*, Chile: Santiago, female (SGO).

**Illustrations (Ouvrages):** M.N. Correa, Flora Patagonica Parte III, Gramineae (1978) (27, Fig. 7).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiceux. Chaumes 50–250 cm longs. Marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5–2 mm de long. Limbes 100–185 cm de long, 5–10 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe scabres. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité) ou dioïques (by loss of viability in bisexual plants).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule ouvert, oblong, dense, 15–70 cm de long. Ramifications primaires du panicule 20–35 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Epillets mâles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–5(–8) fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 10–16 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 0.5 mm de long, pileux.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure lancéolee, 7–12 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fide, atténué. Glume supérieure lanceolée, 9–13 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure entière ou denté,

2 -fid, atténué.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, 9–12 mm de long, hyaline, brillante, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma villeuse. Poils de la lemma 5–8 mm de long. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma mutique ou mucroné ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 0–2 mm de long en tout. Paléa 3.5–4.5 mm de long, 0.33–0.5 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabres. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, 0.5 mm de long, charnus, ciliés. Anthères 3, 3 mm de long. Staminodes présents, 1–1.2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2.5 mm de long.

Inflorescence mâle nominally bisexual semblable à l'inflorescence femelle, d'une panicule. Epillets mâles différents des épillets femelles (less hairy), poilus (hairs 2–3mm).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou. : Argentina méridionale, Argentina du Nord-Est, Nord du Chili, Chili Central.

**Cortaderia selloana** (Schult.) Aschers. & Graebn. *Mittel-Eur. Fl.* 2: 325 (1900).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D. Clayton & K. Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D. Sharp, D. & B.K. Simon, *AusGrass* (2002), E. Edgar, & H. Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F. Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L. Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), N. Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), W.D. Clayton & N. Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundo selloana* Schult. & Schult. f. *Mantissa* 3 (Add. 1): 605 (1827). T: Brazil: Brasilia, *F. Sellow* 316 (HT: B).

**Illustrations (Ouvrages):** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (231, Fig. 205), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (91, Fig. 50), K.M. Mathew, *Flora Palni Hills* (1996) (801, Pl 801), J.P. Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M. James, *Grasses of South Australia* (2006) (298, Fig. 235), N. Walsh & T. Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (547, Fig 108), S.W.L. Jacobs, R.D.B. Whalley & D.J.B. Wheeler., *Grasses of New South Wales, 4th edn* (2008) (189), D. Sharp & B.K. Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), M.E. Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (328, Fig.

75), A.Burkat, Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina), Pt II, Gramineas (1969) (48, Fig. 10), A.L.Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas (1970) (48, Fig. 10), M.N.Correa, Flora Patagonica Parte III, Gramineae (1978) (31, Fig. 9), B.Rosengurtt, Gramineas Uruguayas I (1970) (220, Fig. 90), S-L Chen et al, Flora of China, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 630).

**Illustrations (Périodiques):** *Darwiniana* (33: 49, Fig.1,50, Fig.2 (1992)).

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

**Classification.** : Sous-famille Danthoioideae. Tribe: Danthoieae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux, en touffes densément. Chaumes 100–300 cm longs. Ligule une rangée de poils de hairs, 3–5 mm de long. Limbes 60–200 cm de long, 3–12 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice. Bords du limbe scabres. Dioïques (by loss of viability in bisexual plants) ou gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, dense, 25–100 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Epillets mâles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–7 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 12–18 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 0.5 mm de long, pileux.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure lancéolee, 8–14 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 8–14 mm de long, 0.7 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, 9–18 mm de long, hyaline, pâle ou pourpre, brillante, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma villose, poilue dans la partie inférieure. Poils de la lemma 4–8 mm de long. Apex de la lemma acuminé avec une soie. Paléa 0.3 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabres. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus, ciliés. Staminodes présents, 0.1–0.3 mm de long.

Inflorescence mâle sometimes bisexual semblable à l'inflorescence femelle, d'une panicule. Epillets mâles différents des épillets femelles (glabrous).

= 36 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Europe (\*), Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie, Pacifique, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Europe du Nord (\*), Europe du Sud Ouest, Europe de l'Est.** : Grande Bretagne (\*). : France, Espagne, Azores. **Afrique Nordique, Macaronésie, Afrique tropicale du Sud (\*), Afrique australe (\*).** : Egypte. : Açores, Madère. : Angola. Gauteng, Mpumalanga, Kwazulu-Natal, Western Cape, Eastern Cape. Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Chine, Asie Orientale. "**Soviet Union**" European Russia, Caucasus, Central Asia. Crimea. Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia. Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. : Turkmenistan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Chine Du sud-est. : Taiwan (+). **Sous-continent Indien, Indo-Chine, Malésie.** : Cocos (Keeling) Is, Sulawesi. **Australie, Nouvelle-Zélande.** : Australie Occidentale (\*), Australie Du sud (\*), Queensland (\*), Nouvelle-Galles du Sud (\*), Victoria (\*), Tasmanie (\*CHECK). : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande. **Pacifique Nord-central.** : New Caledonia. : Hawaii (\*). **Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Mexique.** : Arizona, Californie, Nevada. : Nouveau Mexique, Texas. **Meso Amerique, Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil, Sud de l'Amérique du Sud.** Costa Rica, Honduras. : Bolivie. : Brésil du Sud-Est, Brésil méridional. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina méridionale, Nord du Chili, Chili Central, Chile méridionale, Paraguay, Uruguay.

**Cortaderia sericantha** (Steud.) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb* 24: 348 (1927).

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

**TYPE** de Ecuador. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia sericantha* Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 246 (1854)

. T: LT: *Jameson 93*, Ecuador: Andes of Quito, on boggy plains on the eastern Cordillera at 1700ft (K; ILT: K, OXF, P, US-865623 (fragm.)). LT designated by Connor & Edgar, *Taxon* 23: 602 (1974).

**Illustrations (Ouvrages):** G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (57: 21, Fig. 3 (1997)).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioidae. Tribe: Danthoniaceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes 30–50 cm longs, 1 mm diam. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface surface. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–1.5 mm de long. Limbes convolute, limbes 10–25 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue adaxiale ou sur les deux faces. Bords du limbe scabres. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Panicule contracté, elliptique, 4–10 cm de long, 2–3 cm de large. Ramifications primaires du panicule 5 cm de long. Axe du panicle pileux. Ramifications du panicle pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–4 mm de long, ciliés.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 17–22 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 1.5 mm de long, barbu. Callus de la fleur 2–3 mm de long.

**Glumes.** Glumes semblables, dépassant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 18–22 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure aspéculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 18–22 mm de long, 2.5–2.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile ovée, 7–8 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, plumeuse, poilue dans la partie inférieure. Poils de la lemma 5–6 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes filiformes, Lemma avec lobes 0.3–1 mm de long, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma 4–8 mm de long en tout. Paléa lanceolée, 5.5–6.3 mm de long, 0.66 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa glabre ou pubescente, poilue sur les côtés. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Staminodes présents, 1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Inflorescence mâle bisexuel semblable à l'inflorescence femelle, d'une panicule. Epillets mâles ressemblant aux épillets femelles.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie, Equateur, Pérou.

**Cortaderia speciosa** (Nees & Meyen) Stapf. *Gard. Chron.* 2: 396 (1897).

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

**TYPE** de Chile. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gynerium speciosum* Nees & Meyen *Gramineae* 21 (1841)

. T: LT: *Meyen s.n.*, Mar 1831, Chile: Copiaps (B). LT designated by Connor & Edgar, *Taxon* 23: 603 (1974); cited by Astegiano et al., *Darwiniana* 33: 51 (1995).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (264, Fig 53).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioidae. Tribe: Danthoniaceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux. Chaumes robuste, 200–300 cm longs, 3–5 mm diam. Noeuds des chaumes brun, noeuds des chaumes glabre. Ligule une rangée de poils of hairs, 2–3 mm de long. Limbes 100–150 cm de long, 6–10 mm de large. Nervure médiane du limbe bien en relief. Bords du limbe scabres. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pèdoncle 40–50 cm de long. Panicule ouvert, elliptique, dense, 40–60 cm de long, 10–15 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées,

ramifications primaires du panicule 20–30 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 3–8 mm de long, scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 9–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 1 mm de long. Callus de la fleur évident, 0.6–0.8 mm de long, barbu.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 6–8 mm de long, 0.75–0.9 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspéculée. Marges de la glume inférieure ciliolées. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fide, acuminé. Glume supérieure lanceolée, 8–9 mm de long, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure aspéculée. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure entière ou denté,

2 -fid, acuminé.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, 8–10 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, plumeuse, poilue dans la partie inférieure. Ciliolées. Poils de la lemma 4–6 mm de long. Apex de la lemma atténué, mutique ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0–2.5 mm de long en tout. Paléa 3–4 mm de long, 0.5 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Apex de la paléa entier ou denté, 2 -fide, tronqué. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, 0.3–0.5 mm de long, charnus, ciliés. Anthères 3. Staminodes présents, 0.1–0.2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou. : Argentina du Nord-Est, Nord du Chili, Chili Central.

### **Cortaderia vaginata** Swallen. *Sellowia*, No. 7, 9 (1956).

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

**TYPE** de Brazil. T: HT: *R. Reitz* 2398, 16 Dec 1948, Brazil: Santa Catarina: Bom Retiro, Campo dos Padres, beira do rio, 2000 m (US-2022897; IT: HBR).

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (328, Fig. 75).

**Classification.** : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiceux. Chaumes érigés, chaumes 80 cm longs. Feuilles principalement basales. Gaines 10–22 cm de long, carénées, lissés, glabre sur la surface surface. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 5 mm de large. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué. Gynodioïques ("mâle", dans ce contexte, signifie une bisexualité).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, lâche, 15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou diffusés. Ramifications de la panicule lisse ou scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 8–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, pileux. Callus de la fleur 2–3 mm de long.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 5–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 5–6 mm de long, 0.66 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, 7–9 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma acuminé avec une soie. Paléa 5 mm de long, 0.66 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabres. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus.

Male inflorescence terminale (but details unknown).

**Distribution (TDWG).** Amérique du Sud.

**Brésil** . : Brésil méridional.

**Corynephorus canescens** (L.) Beauv. *Agrost.* 90 t. 18. f. 2. (1812).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Aira canescens* L. *Sp. Pl.* 65 (1753)

. T: LT: (LINN-85.16). LT designated by Cope in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 244 (2000).

**Illustrations (Ouvrages):** C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (256), N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (377 (257), Pl.4), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (743).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 10–30(–45) cm longs, chaumes 2–5 -noeds. Gainés scabres. Ligule une membrane sans cil, 1.5–3.5 mm de long, aigüe. Limbes filiformes, involute, limbes 2–6 cm de long, limbes 0.3–0.5 mm de large, raice, limbes gris vert. Surface du limbe peu scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé ou oblong, 1.5–8 cm de long, 0.5–1.5 cm de large. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–3 mm de long.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Épillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets oblongs, latéralement compressés, 3–4(–5) mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla pileux. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, brillantes. Glume inférieure lancéolee, 3–4(–5) mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3–4(–5) mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges membraneuses (white), 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, (1.6–)1.8–2.2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1–0.2 issu du dos de la lemma, avec une limbe claviforme, 2–3 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma avec apex barbu. Anthères 3, 1.2–1.6 mm de long. Ovaire glabre. Hile punctiforme.

= 7 (1 ref TROPICOS). 2n = 14 (8 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Europe, Afrique, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est** . : Danemark, Grande Bretagne, Norvège, Suède. : Autriche, Belgique, Tchécoslovaquie, Allemagne, Hongrie, Pays Bas, Pologne. : France, Portugal, Sardaigne, Espagne. : Italie, Roumanie. : Bielorussie, Estonie, Latvia, Lithuanie, Baltic States, Russie de l'Europe Centrale, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. **Afrique Nordique** . : Maroc. "Soviet Union" European Russia. Baltic, Ladoga-Ilmen, Upper Dniepr, Upper Volga, Middle Dniepr, Moldavia. **Nord-Ouest des USA, Nord Est des USA.** : Washington. : Maine. **Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur.

**Corynephorus deschampsoides** Bornm. *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, 48:645 (1898).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiteux, en touffes lâchement. Chaumes érigés, chaumes 30–80 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 2.5–4 mm de long. Limbes filiformes, convolute, limbes 3–5 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, diffus, 5–10 cm de long, 3–8 cm de large, avec des épillets regroupés vers le sommet des ramifications. Ramifications primaires de la panicule diffusés, se divisant de façon divariquée. Ramifications de la panicule capillaires. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 3–5 longueur de l'épillet fertile, scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 2.5–3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.5 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 2–2.5 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.5–3 mm de long, 2.5–3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 1 mm de long, hyaline, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1–0.2 issu du dos de la lemma, avec une limbe claviforme, 2.5 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma avec apex barbu.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Occidentale. : Liban-Syrie.

**Corynephorus divaricatus** (Pourret) Breistr. *Proc. Verb. Soc. Dauph. Etud. Biol., Grenoble, Ser.* 3, 11 (1950).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**TYPE** de France. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Aira divaricata* Pourret *Chloris Narbonensis* (1783)

. T: France,.

**Synonymes récentes:** *Corynephorus articulatus*.

**Illustrations (Ouvrages):** N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 267), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (166, Fig 46).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 7–42 cm longs, chaumes 3 -noeds. Gaines scabres. Ligule une membrane sans cil, 5–8 mm de long, aigüe. Limbes filiformes, involute, limbes 2–4.5 cm de long, limbes 0.5 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 2–10 cm de long, 0.5–7 cm de large, avec des épillets regroupés vers le sommet des ramifications. Ramifications primaires de la panicule diffusés, ramifications primaires du panicule 3–6 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1.2–3 mm de long, scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 4–4.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla pileux. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.25–0.66 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, brillantes. Glume inférieure lancéolee, 3–4(–5) mm de long, 0.8–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.7–4.3 mm de long, 2–2.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 1.5–2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1–0.2 issu du dos de la



lemma, avec une limbe claviforme, 2.5 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma avec apex barbu. Anthères 3, 0.4–0.5 mm de long. Ovaire glabre. Hile punctiforme.

2n = 14 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Continent. Europe, Afrique, Asie Tempérée, Amérique du Sud.

**Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est , Europe de l'Est .** : Corse, France, Sardaigne, Espagne. : Bulgarie, Italie, Kriti, Sicile, Turquie L'Europe. **Afrique Nordique .** : Algérie, Egypte, Libye, Maroc. Caucase, Asie Occidentale. "Soviet Union" European Russia, Caucasus. Upper Dniepr. Eastern Transcaucasia, Talysh. : Iran. **Sud de l'Amérique du Sud .** : Chile méridionale.

**Corynephorus fasciculatus** Boiss. & Reut. *Puggill. Pl. Nov.* 123. (1852).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

**Illustrations (Ouvrages):** G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (91, Fig 51).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespitieux. Chaumes érigés, chaumes 20–60 cm longs. Noeuds des chaumes violet. Gaines scabres. Ligule une membrane sans cil, 3–9 mm de long. Limbes filiformes, involute, limbes 1–8 cm de long, limbes 0.2–1 mm de large. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, pyramidal, diffus, 5–18 cm de long, avec des épillets regroupés vers le sommet des ramifications. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement comprimés, 2.8–3.7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla pileux. Callus de la fleur pubescent. Poils du callus de la fleur 0.15–0.25 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, brillantes. Glume inférieure lancéolée, 2.6–3.2 mm de long, 0.8–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pâle ou pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 2.8–3.7 mm de long, 1.8–2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pâle ou pourpre, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 1.5–1.8 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1–0.2 issu du dos de la lemma, à forme à peine effilée, 2.4–2.8 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 1 mm de long, avec apex barbu. Anthères 3, 0.3–0.6 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse 1 mm de long. Hile punctiforme.

= 7 (4 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Continent. Europe, Afrique, Amérique du Sud.

**Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est .** : Corse, France, Portugal, Sardaigne, Espagne. : Sicile. **Afrique Nordique , Afrique australe (\*).** : Maroc. Western Cape. **Sud de l'Amérique du Sud .** : Argentina du Nord-Ouest.

**Corynephorus macrantherus** Boiss. & Reut. *Puggill. Pl. Nov.* 124 (1852).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespitieux. Chaumes érigés, chaumes 7–42 cm longs, chaumes 3 -noeds. Gaines scabres. Ligule une membrane sans cil, 5–8 mm de long, aigüe. Limbes filiformes, involute, limbes 2–4.5 cm de long, limbes 0.5 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 2–10 cm de long, 0.5–7 cm de large. Ramifications primaires de la panicule diffusés, ramifications primaires du panicule rebranched

en-dessous du milieu, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 4.5–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux. Callus de la fleur pileux. Poils du callus de la fleur 0.25 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, brillantes. Glume inférieure lancéolee, 4.5–5 mm de long, 0.8–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4.5–5 mm de long, 2–2.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 1.5–2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.1–0.2 issu du dos de la lemma, avec une limbe claviforme, 2.5 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma avec apex barbu. Anthères 3, 1.5 mm de long. Ovaire glabre. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe.

**Europe du Sud Ouest** : Portugal, Espagne.

**Cottea pappophoroides** Kunth. *Rev. Gram.* 1: 84, 281. t. 52 (1829).

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

**TYPE** de Peru. T: IT: *Coll. Ukn. s.n.*, 1820, Peru (US-A865660 (fragm. ex B-W)).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (289), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (290, Fig 59), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (357, Fig. 123), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 5, Fig. 1 (2001)).

**Illustrations (Périodiques):** *Ruizia* (13:239, Fig 27f-h (1993)).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Pappophoreae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–70 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally poilu, avec poils capitatum. Gaines sans quille, pileuses, avec poils capités. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5 mm de long. Limbes 8–20 cm de long, 3–6 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue sur les deux faces, avec poils en touffes. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, elliptique, 10–20 cm de long, 4–6 cm de large. Ramifications du panicule pileux, with poils capités. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–8 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 7–10 mm de long, 4–6 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 4–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 7–13 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure côtelées. Surface de la glume inférieure hispiduleuse. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, 1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 7–13 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Surface de la glume supérieure hispiduleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 3–4 mm de long, chartacée, sans carènes, 9–13 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma rubanées. Surface de la lemma villeuse, poilue dans la partie inférieure. Lemma apex lobé, 9–13 -fide, Apex de la lemma avec des lobes irréguliers, Lemma incisée 0.25–0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 7–11 -aristé. Arête principale de la lemma émergente, 1–3.5 mm de long en tout, Limb( ?) de l'arête principale de la lemma scabre. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 1–3.5 mm de long, de longueur irréguliaire. Paléa 1.1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 1.5 mm de long.

Cleistogènes présents, dans les gaines inférieures.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Mexique.** : Arizona. : Nouveau Mexique, Texas. Mexico Northeast, Mexico Northwest, Mexico Southwest. **Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Equateur, Pérou. : Argentina du Nord-Est.

**Craspedorhachis africana** Benth. *Hook. Ic. Pl. t.* 1377 (1882).

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

T: HT: *J. Kirk s.n.*, no date, Mozambique / Zambia: (K; IT: US-865658 (fragm. ex K)).

**Illustrations (Ouvrages):** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (79, Fig 19).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 50–100 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 5–10 cm de long, 1–3 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2–10, digité, unilatéralement, 6–17 cm de long. Rachis aplati. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 3.5–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes l'inférieure persistante, la supérieure décidue, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de la glume supérieure, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.5–4 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, dorsalement comprimée

, 1.5–2 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma obtus. Paléa hyaline. Carènes de la paléa ciliolées. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoïde.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Sud , Afrique australe , Océan indien occidental .** : Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Namibia, Mpumalanga. : Madagascar.

**Craspedorhachis digitata** F.K. Kupicha & T.A. Cope. *Kew Bull.*, 40(1): 89 (1985).

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

**TYPE** de Zimbabwe. T: Zimbabwe: S: Chibi District: Razi Hill, 40 km S of Chibi District Commissioner's office, *Biegel 3260* (HT: K; IT: SRGH).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 50–75 cm longs, chaumes nouveaux. Ligule une membrane ciliolée. Limbes involute, limbes 2–10 cm de long, limbes 1–2 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1–5, digité, unilatéralement, 6–9 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 0 cm de long. Rachis étroitement ailes, aplati, lisse sur les bords ou scaberuleux sur les bords. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 2.4–3.1 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes l'inférieure persistante, la supérieure décidue, dissemblables, avec l'inférieure plus large que la supérieure, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume

inférieure ovée, 2.4–3.1 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.4–3.1 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, dorsalement comprimée, 1.2 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pubescente, Poilue sur les nervures. Apex de la lemma obtus. Paléa hyaline. Carènes de la paléa ciliolées. Caryopse avec péricarpe adhérent, 1–2 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Sud . :** Zimbabwe.

**Craspedorhachis rhodesiana** Rendle. *Journ. Linn. Soc., Bot.* 40: 233 (1911).

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

**Illustrations (Ouvrages):** G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):222 t. 65), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (92, Fig 52).

**Classification. :** Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes 90–120 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 10–20 cm de long, 1–2.5 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 10–17, digité, unilatéralement, 6–12 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 2–4 cm de long. Rachis étroitement ailes, aplati. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 2–2.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes l'inférieure persistante, la supérieure décidue, dissemblables, avec l'inférieure plus large que la supérieure, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 2–2.2 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2–2.2 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 1 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, dorsalement comprimée, 1 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma glabre. Apex de la lemma obtus. Paléa hyaline. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Sud , Afrique australe , Océan indien occidental . :** Angola, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Namibia, Botswana. : Madagascar.

**Crinipes abyssinicus** (Hochst. ex A. Braun) Hochst. *Flora*, 38 :280 (1855).

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

**TYPE** de Ethiopia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia abyssinica* Hochst. ex A. Braun *Flora* 24(45): 712 (1841)

. T: OM: *Schimper (u. i. 1840 sect. prim.) 114*, 3 Oct 1837, Abyssinia: In fissuris rupium regionis superioris septentrionalis montis Scholoda (plantae Adoknses) (IT: US-945081, US-878163, US-1612006). Specimen listed by Hochstetter *Flora* 24: 20 (1841).

**Synonymes récentes:** *Danthonia tenuiglumis*.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Arundinoideae. Tribe: Arundineae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 60–80 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou convolute, limbes 20–40 cm de long, limbes 2–6 mm de large, raice. Surface du limbe présence de crêtes, pileuse, poilue adaxiale. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, elliptique, 10–30 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue ou avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rhachilla 1–1.3 mm de long. Callus de la fleur allongé, 0.7 mm de long, barbu, obtuse. Poils du callus de la fleur 0.3 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 3 mm de long, 0.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1–2 mm de long.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 4 mm de long, scarieuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Poils de la lemma 0.5–1 mm de long. Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé. Arête principale de la lemma apicale, 7–12 mm de long en tout. Paléa 0.6–0.7 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 0.1–0.2 longueur de la fleur fertile. Fleurs apicales stériles 0–1 au nombre de, stériles apicales rudimentaires. Lemmas stériles apicales aristées. Arêtes des lemmas stériles apicales 0–7 mm de long. Lodicules 2, glabres.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est . :** Ethiopie (inc. Eritrea).

### **Crinipes longifolius** C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1935, 306 (1935).

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

**TYPE** de Uganda. T: HT: A.S. Thomas 296, 27 Aug 1932, Uganda: Bugishu, Mt. Elgon, Bulago, on moist rock, 1860 m (K; IT: US-1538891).

**Illustrations (Ouvrages):** R.M.Phillips, F.T.E.A., *Gramineae* (1(1970):131, Fig.42), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (69, Fig 30).

**Classification.** : Sous-famille Arundinoideae. Tribe: Arundineae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 60–150 cm longs. Ligule une rangée de poils de hairs. Limbes aplati ou convolute, limbes 40–75 cm de long, limbes 5–14 mm de large, raice. Surface du limbe présence de crêtes. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert ou contracté, oblong, 17–30 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue ou avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement comprimés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rhachilla 0.2 mm de long. Callus de la fleur allongé, 1–1.5 mm de long, barbu, obtuse. Poils du callus de la fleur 0.3 longueur de la lemma.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3–4 mm de long, 0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 3.5–5 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1–2 mm de long.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 3–4 mm de long, scarieuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Poils de la lemma 0.5–1 mm de long. Lemma apex entier ou denté, 2 -fide, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé. Arête principale de la lemma apicale ou issu d'un sinus, 3–6 mm de long en tout. Paléa 0.6–0.7 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 0.1–0.2 longueur de la fleur fertile. Fleurs apicales stériles 0–1 au nombre de, stériles apicales rudimentaires. Lemmas stériles apicales aristées. Arêtes des lemmas stériles apicales 0–7 mm de long. Lodicules 2, glabres.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est .** : Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Ouganda.

**Crithopsis delileana** (Schult.) Roshev. *Zlaki (Grasses)* 319, (1937).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Elymus delileanus* Schult. *Mant.* 2: 424 (1824)

. T: Delile Descript. de l'Egypte (sub geniculato t. 13. f. 1" 1812, nom. nud., cited.

**Synonymes récentes:** *Hordeum geniculatum*.

**Illustrations (Ouvrages):** N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl 204), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (205, Pl. 59), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (227 & 247, Pl. 77 & 85 as *Hordeum geniculatum*), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés ou décombants, chaumes 10–35 cm longs. Poils à la gorge de la gaine absents. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 2–7 cm de long, 1–3 mm de large. Surface du limbe scabre, pileuse. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, oblong, bilatéralement, 2–3.5 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis cilié sur les bords. Poils de rachis 2 mm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Entre-noeuds de rachis oblong, Entre-noeuds de rachis tombant avec les épillets au dessus. Épillets ascendants, par paires. Epillets fertiles sessiles, 2 dans l'involucre.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, dorsalement comprimés, 12 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification, perdant rapidement ses fleurs fertiles.

**Glumes.** Glumes semblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure linéaire, 12 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure linéaire, 12 mm de long, coriace, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 5–7 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, villose, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma atténué, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 5–7 mm de long en tout, Limb (?) de l'arête principale de la lemma scabre. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliées. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales linéaires, stériles apicales 3 mm de long. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement comprimé, poilu à l'apex. Embryon 0.2 longueur du caryopse. Hile linéaire, 1 longueur du caryopse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée, Amérique du Sud.

**Europe du Nord (\*), Europe du Sud Est .** : GB Aliens(Ryves et al) . : Kriti. **Afrique Nordique .** : Egypte, Libye, Maroc. Asie Occidentale. : Chypre, Iran, Irak, Liban-Syrie, Palestine, Turquie. **Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina du Nord-Ouest.

**Crypsis aculeata** (L.) Ait. *Hort. Kew.* 1: 48 (1789).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Schoenus aculeatus* L. *Sp. Pl.* 1: 42 (1753)

**Illustrations (Ouvrages):** N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 397), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (273, Pl. 81), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (461, Pl. 176), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (61, Fig. 12), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 688).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Sporoboleae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiceux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 1–30 cm longs. Ramifications latérales développées. Gaines glabre sur la surface

surface. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 1–5 cm de long, 3.5 mm de large, glauque. Surface du limbe pileuse, poilue sur les deux faces. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par sans gaine feuille (2 blades), entourée a la base par des bractées ou enfermée. Panicule capité, corymbiforme, 0.5–1 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, lateralement compressés, 3–4.5 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 2.5–3 mm de long, 0.75–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliolée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3–3.5 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, latéralement comprimée, 3.5–4.5 mm de long, membraneuse, carénées, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 0–1 -veinées. Lodicules absents. Anthères 2, 0.8–1 mm de long. Caryopse avec péricarpe libre souple, oblong ou obovoïde, 2 mm de long, apex sans appendice.

2n = 16 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Continent. Europe, Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Europe du Nord (\*), Europe Centrale , Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est , Europe de l'Est .** : GB Aliens (Ryves et al). : Autriche, Tchécoslovaquie, Hongrie. : Corse, France, Portugal, Sardaigne, Espagne. : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, Kriti, Roumanie, Sicile, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Crimée, Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest. **Afrique Nordique , Afrique australe (\*).** : Algérie, Egypte, Maroc, Tunisie. Sibérie, Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Arabie, Chine, Mongolie, Asie Orientale. "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Western Siberia, Central Asia. Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldavia, Black Sea, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Ciscaucasia, Dagestan, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia, Talysh. Upper Tobol, Irtysh. Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Syr Darya, Amu Darya, Turkmenia. Nei Mongol, Ningxia. : Kazakhstan, Kirgizistan, Turkmenistan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Iran, Irak. : Chine Sud-centrale, Mongolie Intérieure, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est, Xinjiang. **Sous-continent Indien.** : Pakistan.

**Crypsis acuminata** Trin. *Spreng. Neue Entdeck*, 2: 57 (1821).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Crypsis borszczowii*.

**Illustrations (Ouvrages):** N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 393).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Sporoboleae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 1–40 cm longs. Gaines glabre sur la surface ou pileuses. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 2–4 cm de long, 1–3 mm de large, glauque. Surface du limbe pubérulente to pileuse, poilue sur les deux faces. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 3–8 cm de long, 0.5–0.7 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, lateralement compressés, 2–4 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 2–2.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliolée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1–2 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 2–2.5 mm de long, 0.8–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Nervures latérales

de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1–2 mm de long.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, latéralement comprimée, 2–4 mm de long, membraneuse, carénées, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0.5–1.2 mm de long en tout. Paléa 2–3 mm de long, 2 -veinées. Apex de la paléa obtus. Lodicules absentes. Anthères 3, 1–2 mm de long. Caryopse avec péricarpe libre souple, ovoïde, 1–1.5 mm de long, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Asie Tempérée.

**Europe de l'Est . :** Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Sud, L'Ukraine. Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Mongolie. "Soviet Union" European Russia, Central Asia. Lower Volga. Aral-Caspian. : Kazakhstan, Tadjikistan. : Irak.

**Crypsis alopecuroides** (Pill. & Mitt.) Schrad. *Fl. Germ.* 1: 167 (1806).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**TYPE** de Hungary. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Phleum alopecuroides* Piller & Mitterp. *Iter Poseg. Slavon.* 147, t. 16 (1783). T: Hungary: Iter per Poseganum Slavoniae provinciam,.

**Synonymes récentes:** *Heleochloa alopecuroides* (Pill. & Mitterp.) Host.

**Illustrations (Ouvrages):** G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 392), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (273, Pl. 81), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 65), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (463, Pl. 177), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (141), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (63, Fig. 13 as *Heleochloa*).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Sporoboleae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 2–35 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 8–10 cm de long, 0.5–3 mm de large, vert to glauque. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 0.5–7.5 cm de long, 0.3–0.6 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Épillets solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets elliptiques, latéralement comprimés, 2–2.5 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolée, 1.5–2.2 mm de long, 0.8–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliolée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure lancéolée, 1.8–2.2 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 2–2.5 mm de long, membraneuse, carénées, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 1–1.5 mm de long, 2 -veinées. Apex de la paléa obtus. Lodicules absentes. Anthères 3, 0.6–1 mm de long. Caryopse avec péricarpe libre souple, ellipsoïde, 1–1.2 mm de long, apex sans appendice.

= 9 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée, Amérique du Nord (\*).

**Europe Centrale , Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est , Europe de l'Est . :** Autriche, Tchécoslovaquie, Hongrie. : Corse, France, Portugal. : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, Roumanie, Sicile, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Biélorussie, Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. **Afrique Nordique . :** Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie. Sibérie, Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale. "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Western Siberia, Central Asia. Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldavia, Black Sea, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Ciscaucasia, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia. Upper Tobol, Irtysh. Aral-Caspian, Balkhash, Kyzylkum, Turkmenia. :



Kazakhstan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Iran, Irak. **Nord-Ouest des USA, Sud Ouest des USA.** : Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Wyoming. : Californie, Nevada, Utah.

**Crypsis ambigua** (Boiss. & Bal. ex Boiss.) Lorch. *Bull. Res. Counc. Israel, Sect. D. Bot.*, 11: 97 (1962).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Heleochloa ambigua* Boiss. & Bal. ex Boiss.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Sporoboleae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 5–10 cm longs. Gaines pileuses. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 7–15 cm de long, 4–6 mm de large. Nervation du limbe proéminente.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule spiciforme, linéaire ou lancéolé, 0.7–1.5 cm de long, 0.5–0.7 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés (at base of inflorescence).

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, lateralement compressés, 4.1–5 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, atteignant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 4–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Marges de la glume inférieure ciliolées. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 2.5–3.3 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1.3–1.7 mm de long.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, latéralement comprimée, 4.1–5 mm de long, membraneuse, carénées, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Nervure médiane de la lemma scabre. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 2.5–3.3 mm de long en tout. Paléa 2.5 mm de long, 2 -veinées. Apex de la paléa obtus. Lodicules absents. Anthères 3, 1 mm de long. Caryopse avec péricarpe libre souple, ellipsoïde, 1.5 mm de long, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Occidentale. : Turquie.

**Crypsis factorovskiy** Eig. *Zionist Org. Inst. Agric. & Nat. Hist.*, Bull. 6, 58 (1927).

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

**Illustrations (Ouvrages):** N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 396).

**Illustrations (Périodiques):** *Bull. Res. Counc. Israel* (11D: 103, Fig.6 (1962)).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Sporoboleae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes prostrés, chaumes 20–90 cm longs. Ramifications latérales développées. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 1–5 cm de long, 1.5–2 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue adaxiale ou sur les deux faces. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par sans gaine feuille (2 blades), entourée a la base par des bractées ou enfermée. Panicule capité, corymbiforme, 0.4–0.6 cm de long, 0.5–0.8 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, lateralement compressés, 4–6 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 3.5–4.8 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliolée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume

inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.5–4.8 mm de long, 0.75–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Flours.** Lemma fertile lanceolée, latéralement comprimée, 4.5–5.2 mm de long, membraneuse, carénées, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 2 -veinées. Lodicules absents. Anthères 3, 2–3 mm de long. Caryopse avec péricarpe libre souple, ellipsoïde ou oblong, 2–2.5 mm de long, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Centrale, Asie Occidentale. "Soviet Union" Central Asia. Gissar-Darvaz. : Turkmenistan.

**Crypsis hadjikyriakou** Raus & H.Scholz. *Willdenowia* 34(2): 457 (-462; fig. 1) (2004).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Cyprus. T: Cyprus, Troodos, Almyroliadon: Hadjikyriakou 4721 (B holo, BTU).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Sporoboleae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, chaumes solitaires. Chaumes érigés ou prostrés, chaumes 1–30 cm longs. Ramifications latérales absente ou rares. Gaines gonflées, plus de chaume entre-nœud adjacent, sans quille, strié, lissés, glabre sur la surface on surface ou pileuses, avec poils à base tuberculées, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou involute, limbes 0.5–2 cm de long, limbes 1–5 mm de large, raice, limbes glauque. Surface du limbe présence de crêtes, scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pileuse, pilosité peu développée, poilue sur les deux faces, avec poils à base tuberculée. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 8–15 épillets fertiles, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée, entourée a la base par des bractées ou enfermée. Panicule capité, elliptique ou ové, 0.5–1 cm de long, 0.4–0.5 cm de large. Axe du panicule glabre. Épillets solitaires ou par paires. Epillets fertiles sessiles ou sessiles et pédicellés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 1–2 en nombre.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 3–4 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, avec l'inférieure plus étroite que la supérieure, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lanceolée, 2–2.5 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre, sans poils. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Marges de la glume inférieure sans poils. Apex de la glume inférieure caudé. Glume supérieure lanceolée ou ovée, 2–2.5 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Marges de la glume supérieure sans cils. Apex de la glume supérieure caudé.

**Flours.** Lemma fertile lanceolée, 2–2.5 mm de long, membraneuse, carénées, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Apex de la lemma caudé. Paléa 1.2–2 mm de long, 2 -veinées. Apex de la paléa denté, 4 -fide. Lodicules absents. Anthères 3, 2.5 mm de long, jaune ou brun. Caryopse ellipsoïde ou oblong, 1.5–2 mm de long. Embryon 0.75 longueur du caryopse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Occidentale. : Chypre.

**Crypsis minuartioides** (Bornm.) Mez. Fedde, *Repert.* 17: 293 (1921).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Torgesia minuartioides* Bornm. *Mitth. Thuring. Bot. Vereins* ser. 2, (1913)

**Illustrations (Ouvrages):** N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 395).

**Illustrations (Périodiques):** *Bull. Res. Counc. Israel* (11D: 103, Fig.8 (1962)).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Sporoboleae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespitieux. Chaumes prostrés, chaumes 6–25 cm longs. Ramifications latérales développées. Gaines 0.5–1 cm de long. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 1–6 cm de long, 1–3 mm de large, Limbes raice. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 5–12 épillets fertiles, Inflorescence sous tendue par sans gaine feuille (2–4 blades), entourée a la base par des bractées. Panicule capitée, corymbiforme, 0.7–0.9 cm de long, partant peu d' épillets. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement comprimés, 4–5 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, atteignant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 4–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Marges de la glume inférieure sans poils ou ciliolées. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 4–5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure glabre ou pubéruleuse. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 4–5 mm de long, membraneuse, carénées, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 3–4 mm de long, 2 -veinées. Lodicules absents. Anthères 3, 2–2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe libre souple, apex sans appendice.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Occidentale. : Palestine.

### **Crypsis schoenoides** Hochst. ex Steud., in syn. *Syn. Pl. Gram.* 152 (1854).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**TYPE** de Spain. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Phleum schoenoides* L. T: T: *Loefling s.n.*, Spain (LINN).

**Illustrations (Ouvrages):** G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (969 (641), Pl.14), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 Poaceae, part 1 (2007) (224, Fig. 148), R.M.Polhill, F.T.E.A., *Gramineae* (2(1974):352, Fig. 99), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):199 t. 56), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (115, Fig. 35), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 394), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (273, Pl. 81), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (465, Pl. 178), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (138), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 688).

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

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Sporoboleae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes décombants, chaumes 1–30 cm longs. Ramifications latérales développées. Marge externe de feuille-gaines glabré. Ligule une rangée de poils of hairs. Articulation glabre. Limbes décidus à la ligule, 0.5–12 cm de long, 1–5 mm de large, Limbes raice, glauque. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée ou une spathéole, entourée a la base par des bractées. Panicule capitée, elliptique ou oblong, 0.5–3 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 2.5–4 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 2.5–4 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure sans poils. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Marges de la glume inférieure sans poils. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.5–4 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure sans cils. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Marges de la glume supérieure sans cils. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, latéralement comprimée, 2,5–4 mm de long, membraneuse, carénées, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 2 -veinées. Lodicules absents. Anthères 3, 0,9 mm de long. Caryopse avec péricarpe libre souple, ellipsoïde to obovoïde, 1,5 mm de long, apex sans appendice.

2n = 32.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*), Amérique du Nord (\*).

**Europe du Nord (\*), Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est .** : GB Aliens (Ryves et al.) : Autriche, Tchécoslovaquie, Hongrie. : Corse, France, Portugal, Sardaigne, Espagne. : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, Kriti, Roumanie, Sicile, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Biélorussie, Crimée, Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Sud, L'Ukraine. **Afrique Nordique, Afrique tropicale d'Occidentale, Afrique tropicale du Nord-Est, Afrique tropicale del'Est, Afrique tropicale du Sud, Océan indien occidental .** : Algérie, Egypte, Maroc, Tunisie. : Sierre Leone. : Soudan. : Tanzanie. : Malawi, Mozambique. : Madagascar. Sibérie, Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Arabie, Chine, Mongolie. "**Soviet Union**" European Russia, Caucasus, Western Siberia, Central Asia. Baltic, Upper Dniepr, Upper Volga, Middle Dniepr, Volga-Don, Moldavia, Black Sea, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Ciscaucasia, Dagestan, The Great Caucasus, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia, Talysh. Upper Tobol, Irtysh. Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. Nei Mongol, Ningxia. : Kazakhstan, Kirgizistan, Turkmenistan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Iran, Irak. : Mongolie Intérieure, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est, Xinjiang. **Sous-continent Indien.** : Pakistan, Himalaya Occidental. **Australie .** : Australie Occidentale (\*). **Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Mexique.** . : Illinois, Iowa, Missouri, Wisconsin. : Massachusetts, Ohio. : Arizona, Californie, Nevada, Utah.

**Crypsis turkestanica** Eig. *P.Z.E. Inst. Agric. & Nat. Hist., Agric. Rec. No. 2*, 206 (1929).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Sporoboleae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes décombants, chaumes 5–15 cm longs. Ligule une rangée de poils de hairs. Limbes décidus à la ligule, Limbes involute, 1–3 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée ou une spathéole, entourée à la base par des bractées (2 leaves). Panicule spiciforme, ové, 0,8–1 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, lateralement comprimés, 4,5 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 3–4 mm de long, 0,9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pâle, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliolée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Marges de la glume inférieure sans poils. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3–4 mm de long, 0,7–0,9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pâle, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Marges de la glume supérieure sans cils. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, latéralement comprimée, 4,5 mm de long, membraneuse, carénées, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Apex de la lemma obtus. Paléa 1–2 -veinées. Lodicules absents. Anthères 2–3, 0,6–1,3 mm de long. Caryopse avec péricarpe libre souple.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Asie Tempérée.

**Europe de l'Est .** : Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Sud. Sibérie, Asie Centrale, Caucase, and Chine. "**Soviet Union**" European Russia, Caucasus, Western Siberia, Central Asia. Lower Volga. Eastern Transcaucasia. Irtysh. Aral-Caspian, Balkhash, Kyzylkum, Turkmenia. : Kazakhstan, Tadjikistan, Uzbekistan.

**Crypsis vaginiflora** (Forssk.) Opiz. *Natural.* 8: 83 (1824).

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

**TYPE** de Egypt. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Phalaris vaginiflora* Forssk. *Fl. Aegypt.-Arab.* 18 (1775)

. T: HT: *Forsskal* 52, Egypt: Alexandria (C (2 sheets)).

**Illustrations (Ouvrages):** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (143, Fig 59), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (138).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Sporoboleae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes décombants, chaumes 10–30 cm longs. Ramifications latérales développées. Marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une rangée de poils of hairs. Articulation pileuse. Limbes décidus à la ligule, 1–5 cm de long, 2–3 mm de large, Limbes raice, glauque. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée ou une spathéole, entourée à la base par des bractées. Panicule capité, ové, 0.3–1.5 cm de long. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des traces sur l'axe. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, lateralement compressés, 2.5–3.2 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, atteignant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 2.5–3.2 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliolée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Marges de la glume inférieure ciliées. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.5–3.2 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Marges de la glume supérieure ciliées. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, latéralement comprimée, 2.5–3.2 mm de long, membraneuse, carénées, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 2 -veinées. Lodicules absents. Anthères 3, 0.6–0.7 mm de long. Caryopse avec péricarpe libre souple, 1.3–1.7 mm de long, apex sans appendice.

$2n = 48$ .

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Amérique du Nord.

**Afrique Nordique , Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud .** : Algérie, Egypte, Libye. : Sierre Leone. : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Tanzanie. : Mozambique. Asie Occidentale. : Afghanistan, Irak. **Sous-continent Indien.** : Inde, Himalaya Occidental. **Nord-Ouest des USA, Sud Ouest des USA.** : Idaho. : Californie.

**Cryptochloa capillata** (Trin.) T.R. Soderstrom. *Brittonia*, 34(2): 202 (1982).

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

**TYPE** de Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Olyra capillata* Trin. *Mem. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat.* 3,1(2–3): 114 (1834)

. T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Brasilia: in sylvis umbrosis pr. Balhao (LE-TRIN-1117.01; IT: US-2877959 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, (1984) (22, Fig. 5), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. Poaceae (1990) (154, Fig 25).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Olyreae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Racines portant des tubercules. Gains de plateau de tallage absentes. Chaumes 50–80 cm longs. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Feuilles caulinaires, 4–6 par ramification. Marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 4–8 mm de long, aigüe. Base du limb largement arrondie rounded, symétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2–0.4 cm de long, pétiole à la base du limb pubescent. Limbes elliptiques, limbes 10–13 cm de long, limbes 30–42 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé. Monoïques, avec épillets mâes et femelles dans inflorescences séparée (or the terminal mixed).

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence comprenant 2–4 épillets fertiles, Inflorescence axillaire, entourée à la base par des bractées. Racèmes 1, unique, 3–5 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2–4 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Epillets mâles pédicellés. Pédicelles présents, clavés (female), pubescents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 11–13 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 1 mm de long.

**Glumes.** Glumes décidues, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 11–13 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 5–7 -nervurée. Surface de la glume inférieure pubescente, poilue en dessous. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 2–4 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente, poilue dans la partie inférieure. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 2–4 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, 7.5–9 mm de long, indurée, pâle ou marron foncé, marbrée avec la dernière couleur, brillante, sans carènes. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu. Paléa involutée, 1 longueur de la lemma

, indurée. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, 6 mm de long.

Male inflorescence terminale, Inflorescence mâle semblable à l'inflorescence femelle, Inflorescence mâle d'une panicule (ovate, 5–8 cm). Epillets mâles différents des épillets femelles, 1 -fleur(s), lineaires, 5–9 mm de long. Glumes de l'épillemâle absentes. Lemma de l'épillemâle 3 veinée(s), aristée, 2–3 arête de mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud, Brésil . :** Brésil du Nord-Est, Brésil du Sud-Est, Brésil du Nord.

**Cryptochloa concinna** (Hook. f.) Swallen. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 29: 320 (1942).

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

**TYPE** de Costa Rica. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Olyra concinna* Hook. f. *Bot. Mag.* 122: t. 7469 (1896)

. T: HT: *Anonymous s.n.*, 1891, Costa Rica: San Josi (K(fragm., US-2877956)).

**Illustrations (Ouvrages):** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (155, Fig 48).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Olyreae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes 20–40 cm longs, noueux. Feuilles caulinaires, feuilles distiques. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent. Ligule une membrane sans cil, 0.2–0.8 mm de long. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes étalés (in one plane, folding at night), lancéolates, limbes 1.8–2.5 cm de long, limbes 6–8 mm de large. Bords du limbe scabres. Apex du limbe brusquement aigu. Monoïques, avec épillets mâles et femelles dans la même inflorescence.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 1–3 épillets fertiles (and 1–3 male), Inflorescence terminale et axillaire, entourée à la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire. Sexes séparés, sur ramifications unisexuées, avec sexes mâles au dessous. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Epillets mâles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 8.4–11.7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 1 mm de long.

**Glumes.** Glumes décidues, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 5 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, 1.3–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile ovée, 6–7 mm de long, indurée, pâle, brillante, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, indurée, 2–4 -veinées. Lodicules 3, membraneux, veinés, tronqué. Anthères 3, 1.2–1.5 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe tardivement libre, ovoïde, dorsalement compressé. Embryon 0.15 longueur du caryopse.

Épillets mâles différents des épillets femelles, 2–2.5 mm de long. Glumes de l'épillemâle absentes. Lemma de l'épillemâle 3 veinée(s), mutique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amérique, Ouest de l'Amérique du Sud.** Belize, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. : Colombie.

**Cryptochloa decumbens** T.R. Soderstrom & F.O. Zuloaga. *Brittonia*, 37(1): 29 (1985).

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

T: HT: *C.E. Caldersn 2074*, 3 Mar 1968, Panama: Panama (PMA; IT: MO, US-2641924, US-2641923).

**Illustrations (Ouvrages):** E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (269, Fig. 163).

**Illustrations (Périodiques):** *Brittonia* (37: 230–31, Fig5 (1985)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Olyreae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes décombents, chaumes 15–30 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Entrenoeuds des chaumes à parois, minces. Noeuds des chaumes amincis, pubescent. Ramifications latérales développées. Feuilles caulinaires, 4–6 par ramification, feuilles distiques. Gaines carénées, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane ciliolée, 0.9–1.5 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale. Base du limb asymétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.1 cm de long, pétiole à la base du limb pubescent. Limbes lancéolates ou oblongs, limbes 1.8–2.1 cm de long, limbes 6–7 mm de large, limbes vert ou violet, limbes décolorés avec la dernière dessous (purple below). Surface du limbe scabre, glabre to pubescente, poilue sur les deux faces. Bords du limbe scabres. Apex du limbe brusquement aigu, apiculé. Monoïques, avec épillets mâles et femelles dans la même inflorescence.

**Inflorescence.** Inflorescence comprenant seulement peu d'épillets, Inflorescence comprenant 2 épillets fertiles (and 1 male), Inflorescence axillaire, entourée à la base par des bractées. Inflorescences axillaires présentes aux axes inférieurs. Sexes séparés, avec sexes mâles au dessous. Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 2 dans l'involucre. Epillets mâles pédicellés, 1 en un involucre. Pédicelles présents, clavés (female) ou linéaires (male), inégaux (male intermediate in length), scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 7.6–8.5 mm de long, 1.8–2 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 1 mm de long.

**Glumes.** Glumes décidues, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 7.6–8.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, vert moyen ou pourpre, sans carènes, 5 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure peu visibles, avec des nervures croisées. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse à l'apex. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 7.4–8.2 mm de long, 1.2–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, vert moyen ou pourpre, sans carènes, 5–7 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec nervures entrecroisées. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse à l'apex. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, 6–6.2 mm de long, 1.6–1.9 mm de large, indurée, pâle, brillante, sans carènes. Surface de la lemma papilleuse. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, indurée. Surface de la paléa papilleuse. Lodicules 3, 1.3 mm de long, membraneux. Anthères 3, 1.1 mm de long. Stigmates 2. Caryopse fusiforme, 4.2–4.4 mm de long, brun clair. Embryon 0.2 longueur du caryopse. Hile linéaire, 1 longueur du caryopse.

Épillets mâles différents des épillets femelles, 1 -fleur(s), séparément décidus, oblongs, 3 mm de long, glabres. Glumes de l'épillemâle absentes. Lemma de l'épillemâle 3 veinée(s), mutique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amérique.** Panama.

**Cryptochloa dressleri** T.R. Soderstrom. *Brittonia*, 34(1): 25 (1982).

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

T: HT: C.E. Caldersn & R.L. Dressler 2135, 27 Oct 1971, Panama: Colson (US-2690612; IT: MO, US-2690611).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Olyreae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes 30–50 cm longs. Entrenoeuds des chaumes violet, ridés. Feuilles caulinaires, 4–6 par ramification. Gaines strié, papilleuses, glabre sur la surfaceon surface. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une membrane ciliolée, 4.4–5.2 mm de long, brune, obtuse. Base du limb largement arrondie rounded, symétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes ascendants ou étalés, linéaires ou lancéolates, limbes 5–10 cm de long, limbes 10–15 mm de large, limbes vert clair ou violet (below), limbes décolorés avec la dernière dessous. Nervure médiane du limbe tres visible, nervure médiane du limbe bien visible. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé. Monoïques, avec des inflorescences terminales mâles et axillaires mixtes.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence axillaire, enfermée. Racèmes 2, par paires, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 3–4 des épillets fertiles sur chacun d'eux (female branch). Sexes séparés, sur ramifications unisexuées, avec sexes mâles conjugués, avec 5–8 épillets mâles par branches. Epillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Epillets mâles pédicellés. Pédicelles présents, cunés (female).

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 9.4–11.1 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 1.7 mm de long.

**Glumes.** Glumes décidues, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 10.9 mm de long, 1.1–1.2 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, sans carènes, 5 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, 9.2 mm de long, 1.3–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile ovée, 6.8 mm de long, indurée, pâle, brillante, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma avec des nervures croisées. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma, indurée, 2 -veinées. Lodicules 3, cunéiformes, charnus. Anthères 2, 1.3 mm de long, orange. Stigmates 2, terminalement exserts. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde. Embryon 0.2 longueur du caryopse. Hile linéaire, 1 longueur du caryopse.

Epillets mâles différents des épillets femelles, 1 -fleur(s), oblongs, 2.2–3 mm de long. Glumes de l'épillemâle absentes. Lemma de l'épillemâle 3 veinée(s), mutique.

= 11 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique.** Panama.

**Cryptochloa soderstromii** G. Davidse. *Novon*, 2(2): 96 (1992).

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

T: HT: B. Hammel & W.G. D'Arcy 4984, 7 Oct 1978, Panama: San Blas: Ailigandi, area along trail from ocean to waterfall on river, 0–200 ft, culms clumped, to 1 m tall, leaves dark green matte above, burgundy below, on slope along river (MO-3334173; IT: PMA, US-2849324).

**Illustrations (Périodiques):** *Novon* (2: 97, Fig. 7 (1992)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Olyreae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes 60–100 cm longs. Entrenoeuds des chaumes à parois, minces, lisse ou scabre. Noeuds des chaumes glabre. Gaines des chaumes présentes. Feuilles caulinaires. Marge externe de feuille-gaines glabré. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane ciliolée, 5–8 mm de long. Base du limb symétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.15 cm de long, pétiole à la base du limb glabre. Limbes elliptiques ou oblongs ou ovés, limbes 10–13 cm de long, limbes 30–40 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé. Monoïques, avec épillets mâles et femelles dans la même inflorescence.



**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire, entourée a la base par des bractées, Inflorescence avec 2–3 peduncles par gaine. Panicule contracté, lancéolé, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Ramifications de la panicule anguleuses, scabres. Sexes séparés, sur ramifications unisexuées, avec sexes mâles au dessous. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Epillets mâles pédicellés, 1 en un involucre ou 2 en un involucre. Pédicelles présents, filiformes (male) ou clavés (female).

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 9–13 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 1.6–2.2 mm de long.

**Glumes.** Glumes décidues, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 9–13 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 7–9 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure avec des nervures croisées. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse au dessus. Apex de la glume inférieure aigu, mutique ou aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 0–3 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 9–13 mm de long, 1.2–1.6 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 7–9 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec nervures entrecroisées. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mutique ou mucronée ou aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0–1 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, 7.8–8.3 mm de long, indurée, brillante, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu. Paléa involuée, 1 longueur de la lemma

, indurée, 2 -veinées. Lodicules 3, membraneux, veinés. Anthères 3, 3.3–3.6 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Epillets mâles différents des épillets femelles, 1 -fleur(s), lanceolés, 3.5–5 mm de long, glabres. Glumes de l'épillemâle absentes. Lemma de l'épillemâle 3 veinée(s), mutique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique.** Panama.

**Cryptochloa strictiflora** (Fourn.) Swallen. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 29: 321 (1942).

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

**TYPE** de Mexico. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Strepium strictiflorum* E. Fourn. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique* 15(3): 465 (1876)

. T: LT: *Liebmann 266*, Mexico: Mirador (C), fide *Olivera et al, Kew Bull.* 64:737 (2009).

**Illustrations (Ouvrages):** W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (157, Fig 49 as *C. granulifera*).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Olyreae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 35–55 cm longs. Entrenoeuds des chaumes à parois, épaisses, distally hispid. Noeuds des chaumes renflé, pubescent. Feuilles caulinaires, 5–17 par ramification. Gaines étanche, pubérulentes, marge externe de feuille-gaines poilu. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane sans cil, 4–6 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, aigüe. Articulation pubescente. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.15 cm de long, pétiole à la base du limb pubescent. Limbes elliptiques, limbes 5–8 cm de long, limbes 14–24 mm de large, limbes vert foncé ou violet, limbes décolorés avec la dernière dessous. Apex du limb brusquement aigu. Monoïques, avec épillets mâles et femelles dans la même inflorescence (or some all female).

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire, entourée a la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule pas divisées presque un racème. Sexes séparés, sur ramifications unisexuées, avec sexes mâles au dessous. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Epillets mâles pédicellés. Pédicelles présents, clavés (female) ou filiformes (male), scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, dorsalement

compressés, 10.5–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 1.2–1.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes décidues, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 10.5–12 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3(–5) -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé, mutique ou aristé, 1 -arêtes. Arête de la glume inférieure 0.5–1.5 mm de long. Glume supérieure lancéolée, 10.5–12 mm de long, 1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mutique ou aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0.5–1.5 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile ovée, 6–7 mm de long, indurée, pâle, brillante, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu. Paléa ovée, involuée, 1 longueur de la lemma

, indurée. Lodicules 3, membraneux, veinés. Anthères 3, 2.4–2.6 mm de long. Stigmates 2, terminalement exserts. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde ou ovoïde, dorsalement compressé, 5 mm de long, brun clair. Hile linéaire, 1 longueur du caryopse.

Épillets mâles différents des épillets femelles, 1 -fleur(s), lineaires, 4.8–6 mm de long. Glumes de l'épillemâle absentes. Lemma de l'épillemâle 3 veinée(s), mutique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Mexique.** Mexico Central, Mexico Gulf, Mexico Southeast. **Meso Amerique, Ouest de l'Amérique du Sud.** Costa Rica, Panama. : Equateur.

### **Cryptochloa unispiculata** T.R. Soderstrom. *Brittonia*, 34(2): 200 (1982).

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

T: HT: *T. Plowman, R.E. Schultes & O. Tovar 7215*, 3 May 1977, Peru: Loreto: Prov. Maynas: Rmo Ampiyacu, Pebas and vicinity, approx. 8:10'S, 71:49'W, trail from Pebas to Corutu in upland primary forest (US-2885974; IT: F, USM).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (58, Fig 10).

**Illustrations (Périodiques):** *Ruizia* (13:45, Fig.4a-b (1993)).

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

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Olyreae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 30–50 cm longs. Feuilles caulinaires, 12–15 par ramification. Gaines pubescentes. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une membrane sans cil, 0.3 mm de long. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb pubescent. Limbes oblongs, limbes 8–12 cm de long, limbes 15–20 mm de large. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe brusquement aigu. Monoïques, avec épillets mâles et femelles dans la même inflorescence.

**Inflorescence.** Inflorescence comprenant seulement peu d'épillets, Inflorescence comprenant 1 épillets fertiles (and 2 male), Inflorescence axillaire, entourée à la base par des bractées. Inflorescences axillaires présentes aux axes supérieurs. Sexes séparés, avec sexes mâles au dessous. Épillets par trois. Épillets fertiles pédicellés, 1 dans l'involucre. Épillets mâles sessiles, 2 en un involucre. Pédicelles présents, clavés.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lancéolés, dorsalement compressés, 17–20 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 3–4 mm de long.

**Glumes.** Glumes décidues, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire ou lancéolée, 17–20 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 5 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure avec des nervures croisées. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lineaire ou lancéolée, 17–20 mm de long, 1.2–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec nervures entrecroisées. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, 14 mm de long, indurée, pâle, brillante, sans carènes. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu, pubescent. Paléa 1 longueur de la lemma

, indurée. Apex de la paléa pubescent. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3, 2 mm de long. Stigmates 2.

Épillets mâles différents des épillets femelles, 1 -fleur(s), séparément décidus, elliptiques, 4.3–4.6 mm de long, glabres. Glumes de l'épillemâle absentes. Lemma de l'épillemâle 3 veinée(s), mutique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil . :** Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Brésil du Nord.

**Cryptochloa variana** Swallen. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 29: 318 (1942).

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

T: HT: *P.H. Allen 2201*, 14 Jul 1940, Panama: Cocli: hills north of El Valle de Antón, 1000 m (US-1791492; IT: US-1791491).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification . :** Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Olyreae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 10–20 cm longs, chaumes noueux. Nœuds des chaumes pubescent. Feuilles caulinaires, 3–5 par ramification. Gaines carénées, pubescentes, marge externe de feuille-gaines poilu. Pavillons de gaine absentes ou érigés. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long. Base du limbe largement arrondie rounded, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.1 cm de long, pétiole à la base du limbe pubescent. Limbes lancéolates ou oblongs, limbes 4–6 cm de long, limbes 8–13 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubérulente, poilue sur les deux faces. Apex du limbe aigu ou acuminé. Monoïques, avec épillets mâles et femelles dans la même inflorescence.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 1–6 épillets fertiles, Inflorescence terminale et axillaire, entourée à la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire, 2–3 cm de long, partant peu d'épillets. Ramifications primaires de la panicule apprimées, pas divisées presque un racème. Ramifications du panicule pubescentes. Sexes séparés, sur ramifications unisexuées, avec sexes mâles au dessous. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Epillets mâles pédicellés. Pédicelles présents, clavés (female), 4–10 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, dorsalement comprimés, 7–8.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 0.5–1 mm de long.

**Glumes.** Glumes décidues, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 7–8.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure avec des nervures croisées. Surface de la glume inférieure lisse ou aspéculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec nervures entrecroisées. Surface de la glume supérieure lisse ou aspéculée. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile elliptique, 6.5–7 mm de long, indurée, gris ou marron foncé, marbrée avec la dernière couleur, brillante, sans carènes. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu. Paléa involuée, 1 longueur de la lemma

, indurée. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3, 1 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, 1.5 mm de long.

Épillets mâles différents des épillets femelles, 1 -fleur(s), lineaires, 2.5 mm de long. Glumes de l'épillemâle absentes. Lemma de l'épillemâle 3 veinée(s), mutique.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amérique, Caribbean, Ouest de l'Amérique du Sud.** Panama. : Colombie.

**Ctenium aromaticum** (Walt.) Wood. *Class-Book Bot.* 806 (1861).

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

**TYPE de USA. Basionyme ou Nom Remplacé:** *Aegilops aromatica* Walter *Fl. Carol.* 249 (1788)

. T: USA: South Carolina,.

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (236).

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

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes érigés, chaumes 100–150 cm longs. Gaines scabres. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long, ligule rongée. Limbes aplati ou involute, limbes 5–10 cm de long, limbes 1–3 mm de large, aromatique. Surface du limbe lisse ou peu scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule pubescent au dessus. Racèmes 1, unique, incurvés, unilatéralement, 5–15 cm de long. Rachis semi-cylindrique, rachis glabre en surface, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2.5 mm de long, 0.3–0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 5–7 mm de long, 1.3 longueur de adjacent lemma fertile, herbacée, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure tuberculée. Surface de la glume supérieure tuberculée, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure dorsale ou oblique, Arête de la glume supérieure 3–5 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 3–5 mm de long, membraneuse, 1-carène, ciliée sur les marges, frangée

au milieu, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile dorsale, 2–3 mm de long. Paléa de la fleur sterile supérieure elliptique, Lemma de la fleur supérieure stérile 4–6 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse, Lemma de la fleur supérieure stérile avec des touffes sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile frangée au milieu, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile dorsale, courbée, 4–5 mm de long. Lemma fertile ovée, 4.5–5.5 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées, Marges de la lemma poilues au milieu. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 1–2 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales elliptiques, stériles apicales 3–4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Sud Est des USA.** : Alabama, Floride, Georgie, Louisiane, Mississippi, Caroline du Nord, Carolina du Sud, Virginie.

**Ctenium bahiense** Longhi-Wagner. *Kew Bull.* 60(1): 123 (-125; fig. 1) (2005).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

T: Brazil, Bahia, Serra de Sao Pedro: Longhi-Wagner et al. CFCR7084 (SPF holo, ICN, K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 60–100 cm longs. Gaines antrorsément scabres. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, obtuse. Limbes convolute, limbes 15–30 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule pubescent au dessus. Racèmes 1(–2), unique, unilatéralement, 10–17 cm de long, Racèmes 10–15 mm de large. Rachis glabre en surface, Rachis se terminant en extension nue, extension subulé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets

cunéiforme, latéralement compressés, 8–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 3.5–3.8 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure elliptique, 8–9 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure tuberculée, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure dorsale and oblique, Arête de la glume supérieure 3.3–3.5 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 2–2.6 mm de long, membraneuse, 1-carène, ciliée sur les marges, frangée

dans la partie supérieure, portant des poils

1–1.2 mm de long, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile subapicale, 10–11 mm de long. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3–3.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile frangée dans la partie supérieure, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile subapicale, 11–11.5 mm de long. Lemma fertile ovée, 3.5–4 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Poils de la lemma 3–3.5 mm de long. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 7–7.2 mm de long en tout. Paléa 3.5–3.7 mm de long, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles 3–4 au nombre de, stériles apicales linéaires ou lanceolées, stériles apicales 1–2.6 mm de long. Lemmas stériles apicales mutiques ou aristées. Caryopse avec péricarpe adhérent. Embryon 0.2 longueur du caryopse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil . :** Brésil du Nord-Est.

### **Ctenium brachystachyum** (Nees) Kunth. *Rev. Gram.* 2: 447 (1831).

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

**TYPE de Brazil. Basionyme ou Nom Remplacé:** *Campulosus brachystachyus* Nees *Fl. Bras. Enum. Pl.* 2(1): 417–418 (1829)

. T: HT: *F. Sellow s.n.*, no date, Brazil (B; IT: US-2606902 (fragm. ex B)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiceux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes 35–60 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes filiformes, involute, limbes 15–25 cm de long, limbes 1–2 mm de large, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, incurvés, unilatéralement, 2.5–4 cm de long. Rachis semi-cylindrique, rachis glabre en surface, scabre sur les bords, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure ovée, 1.5 mm de long, 0.33 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure tuberculée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 4–5 mm de long, 1.3 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure tuberculée. Surface de la glume supérieure tuberculée, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure dorsale ou oblique, Arête de la glume supérieure 1–2 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, nues, sans paléa significative, basal stérile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 3–3.5 mm de long, membraneuse, 1-carène, 3 veinée, pileuse, ciliée sur les marges, frangée

dans la partie inférieure, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile subapicale, 1.5 mm de long. Paléa de la fleur stérile supérieure oblongue, Lemma de la fleur supérieure stérile 3.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse, Lemma de la fleur supérieure stérile pileuse, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile frangée au milieu, Lemma de la fleur supérieure stérile dentée, Lemma de la fleur supérieure stérile 2 -fide, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile terminale, droite, 2 mm de long. Lemma fertile ovée, 4–5 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées, Marges de la lemma poilues au milieu. Apex de la lemma émarginé, mucroné. Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales oblongues, stériles apicales 4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** : Brésil West-central, Brésil du Sud-Est. : Paraguay.

**Ctenium brevispicatum** J. G. Sm. *Coult. Bot. Gaz.* 21: 363 (1896).

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

T: Brazil: *Campulosus brachystachyus* Nees ab Esenb.,.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gainnes de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gainnes mortes compactes ou gainnes mortes fibreuses. Chaumes 25–50 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 5–15 cm de long, 1.5–3 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes (1–)2–3, par paires ou digité, incurvés ou spiralés en ressort, unilatéralement, 2–5 cm de long. Rachis semi-cylindrique, rachis pubescent on surface, cilié sur les bords, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets cunéiforme, latéralement compressés, 4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure ovée, 1 mm de long, 0.25 longueur de la glume supérieure, hyaline, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 4 mm de long, 1.3 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure tuberculée. Surface de la glume supérieure tuberculée, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure dorsale ou oblique, Arête de la glume supérieure 1.5–2 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, nues, sans paléa significative, basal stérile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 2 mm de long, membraneuse, 1-carène, 3 veinée, villeuse sur les marges, frangée

partout, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile subapicale, 4 mm de long. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse, Lemma de la fleur supérieure stérile villeuse sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile frangée au milieu, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile subapicale, droite, 5 mm de long. Lemma fertile ovée, 3 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Villeuses, Marges de la lemma poilues au milieu. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 2 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales ovées, stériles apicales 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil .** : Bolivie. : Brésil West-central, Brésil du Sud-Est, Brésil méridional.

**Ctenium canescens** Benth. *Hook. Niger Fl.* 566 (1849).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

T: Whydah, *Don s.n.* (HT: BM).

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminées d'Afrique tropicale* (1962), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (81, Fig. 19).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes courts, écaillés. Glandes en forme de verrue. Chaumes 90–120 cm longs. Ligule une membrane sans cil, ligule rongée. Limbes 15–30 cm de long, 1–5 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2–5, digité, droits ou incurvés, unilatéralement, 7–17 cm de long. Rachis semi-cylindrique, rachis glabre en surface, cilié sur les bords, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets cunéiforme, latéralement comprimés, 7–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 0.25–0.33 longueur de la glume supérieure, hyaline, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 7–9 mm de long, 1.7–1.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, glanduleuse (on keel), 1-carène, 2 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure tuberculée, ciliée. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure dorsale ou oblique, Arête de la glume supérieure 3–5 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 0.66 longueur de la lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 veinée, ciliée sur les marges, cuspidée, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile dorsale, 6 mm de long. Paléa de la fleur stérile supérieure oblongue, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1.1 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse, Lemma de la fleur supérieure stérile sans poils sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile obtuse, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile dorsale, 10–12 mm de long. Lemma fertile ovée, 4–5 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Villeuses, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 6–10 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa sans cils. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales elliptiques, stériles apicales 4 mm de long. Lemmas stériles apicales pileuses (above). Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale d'Occidentale** . : Ghana, Côte d'Ivoire, Nigéria, Niger.

**Ctenium chapadense** (Trin.) Doell. *Mart. Fl. Bras.* 2, 3: 73 (1878).

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

**TYPE** de Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Campulosus chapadensis* Trin. *Sp. Gram.* 3(26): , t. 3003 (1829–1830)

. T: HT: Brazil (LE-TRIN 2070.02; IT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, (1984) (77, Fig. 27).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes ou gaines mortes fibreuses. Chaumes érigés, chaumes 70–145 cm longs. Feuilles hétérophylles (culm leaves filiform). Ligule une membrane sans cil. Limbes aplati ou involute, limbes 20–34 cm de long, limbes 4–7 mm de large. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1–3, unique ou digité, droits ou flexueux, unilatéralement, 7–18 cm de long. Rachis semi-cylindrique, rachis glabre en surface, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis,

présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3–4 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure elliptique, 6–8 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure tuberculée. Surface de la glume supérieure tuberculée, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure dorsale ou oblique, Arête de la glume supérieure 3–4 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletsfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2 mm de long, membraneuse, 1-carène, 3 veinée, ciliée sur les marges, frangée

partout, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile subapicale, 5 mm de long. Paléa de la fleur sterile supérieure elliptique, Lemma de la fleur supérieure stérile 3 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse, Lemma de la fleur supérieure stérile avec des touffes sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile frangée dans la partie supérieure, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile subapicale, 4 mm de long. Lemma fertile ovée, 3–3.5 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Poils de la lemma 2 mm de long. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 5 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales linéaires, stériles apicales 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil . :** Bolivie. : Brésil West-central, Brésil du Nord-Est, Brésil du Sud-Est.

**Ctenium cirrosum** (Nees) Kunth. *Rev. Gram.* 2: 445. t. 136 (1831).

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

**TYPE** de Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Campulosus cirrosus* Nees *Fl. Bras. Enum. Pl.* 2(1): 416–417 (1829)

. T: IT:US: *K.F.P. von Martius s.n.*, May-Jun, Brazil: Minas Gerais: in campis elatioribus, 3000 pedum alt., inter Villa Rica et Tejuco (US-2606904 (fragm. ex B)).

**Illustrations (Ouvrages):** E.Judziwicz, *Flora of the Guianas*, 187. Poaceae (1990) (155, Fig 26).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes ou gaines mortes fibreuses. Chaumes 50–100 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 15–25 cm de long, 2–3 mm de large. Surface du limbe scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, incurvés, unilatéralement, 5–17 cm de long. Rachis semi-cylindrique, rachis glabre en surface, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.5 mm de long, 0.25 longueur de la glume supérieure, hyaline, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 6–7 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume



supérieure tuberculée. Surface de la glume supérieure tuberculée, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure dorsale ou oblique, Arête de la glume supérieure 3–5 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 1.5–2 mm de long, membraneuse, 1-carène, 3 veinée, ciliée sur les marges, frangée

partout, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile subapicale, 3 mm de long. Paléa de la fleur sterile supérieure lineaire, Lemma de la fleur supérieure stérile 2.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile frangée dans la partie supérieure, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile subapicale, flexueuse ou courbée, 15–30 mm de long. Lemma fertile elliptique, 2.5 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu, mutique. Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales linéaires, stériles apicales 1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Nord de l' Amerique du Sud, Brésil .** : Surinam. : Brésil West-central, Brésil du Sud-Est, Brésil du Nord, Brésil méridional.

**Ctenium concinnum** Nees. *Fl. Afr. Austr.* 1: 237 (1841).

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

T: IT: *Drhge s.n.*, South Africa: Cape Province: in graminosis inter Omsamcaba et catarractas maiores alt. 1500 ft (K).

**Illustrations (Ouvrages):** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (192, Fig 167), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (93, Fig 53), J.Bosser, *Graminees des Paturages et des Cultures a Madagascar* (1969) (75, Fig 19).

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

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage brun foncé, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes enroulées. Glandes en forme de verrue. Chaumes érigés, chaumes 30–100 cm longs, chaumes nouveaux. Ligule une membrane sans cil, ligule rongée. Limbes involute, limbes 10–35 cm de long, limbes 1–5 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule hirsute au dessus (at tip). Racèmes 1, unique, incurvés, unilatéralement, 5–10 cm de long. Rachis semi-cylindrique, rachis glabre en surface, pubescent sur les bords, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement comprimés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 0.3–0.5 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure hispideuse. Apex de la glume inférieure acuminé, mucroné. Glume supérieure lancéolée, 5–6 mm de long, 1.2–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, avec marges hyalines, glanduleuse, 1-carène, 2 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure tuberculée. Surface de la glume supérieure hispideuse. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure dorsale ou oblique, Arête de la glume supérieure 1–2 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, (2.5–)3–3.5 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la lemma fertile, membraneuse, 1-carène, pubérulente (densely), poilue entre les nervures, ciliée sur la nervure médiane, ciliée sur les marges, obtuse, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile subapicale. Paléa de la fleur sterile supérieure lancéolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3–3.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 0.9–1 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse,

Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente ou pileuse, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur la nervure médiane, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile obtuse, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile dorsale (with a triangular tongue 0.3–0.5 mm long above insertion). Lemma fertile ovée, (3.6–)4–4.5(–5) mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Ciliées. Poils de la lemma 2–2.5 mm de long. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 4.5–5.5 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles 2 au nombre de, séparées, stériles apicales linéaires, stériles apicales 1–2.5 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 1 en nombre par épillet. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe , Océan indien occidental .** : DRC. : Ethiopie (inc. Eritrea). : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Limpopo, Gauteng, Mpumalanga, Swaziland, Free State, Eastern Cape. : Madagascar.

**Ctenium concisum** Swallen. *N. Am. Fl.* 17: 601 (1939).

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

**TYPE** de Panama. T: HT: *H. Pittier 5065*, 8 Dec 1911, Panama: Cocli: Pichachs de Ola (US-715193).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gainnes de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gainnes mortes fibreuses. Chaumes érigés, chaumes 35–100 cm longs. Gainnes scabres. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, tronquée. Limbes aplati ou involute, limbes 15–30 cm de long, limbes 2–4 mm de large. Surface du limbe peu scabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule pubescent au dessus. Racèmes 1, unique, incurvés ou flexueux, unilatéralement, 5–16 cm de long. Rachis semi-cylindrique, rachis 1.5 mm de large, surface scabre, rachis glabre en surface, pubescent sur les bords, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 8–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lanceolée, 2 mm de long, 0.25 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 8–9 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure tuberculée. Surface de la glume supérieure tuberculée, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure dorsale ou oblique, Arête de la glume supérieure 3–5 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 3 mm de long, membraneuse, 1-carène, ciliée sur les marges, frangée

partout, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile subapicale, 4 mm de long. Paléa de la fleur stérile supérieure elliptique, Lemma de la fleur supérieure stérile 4.5–5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile frangée dans la partie supérieure, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile subapicale, 10–15 mm de long. Lemma fertile ovée, 4–5 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Poils de la lemma 3 mm de long. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 3 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Apex de la paléa obtus, mutique ou avec

les nervures des careens apparentes. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales elliptiques, stériles apicales 3 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique, Ouest de l'Amerique du Sud, Brésil . Panama . : Bolivie.**

**Ctenium elegans** Kunth. *Rev. Gram.* 1: 295 (1830).

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

**TYPE** de Senegal. T: HT: *Gay s.n.*, Senegal (P?).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiteux. Glandes en forme de verrue. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 90–120 cm longs. Ligule une membrane sans cil, ligule rongée. Limbes aplati, limbes 20–30 cm de long, limbes 1–3 mm de large, aromatique. Apex du limbe filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, droits ou incurvés, unilatéralement, 20–30 cm de long. Rachis semi-cylindrique, rachis glabre en surface, pubescent sur les bords, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 0.25 longueur de la glume supérieure, hyaline, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 4–6 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, glanduleuse (on keel), 1-carène, 2 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure tuberculée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé en soie, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure dorsale ou oblique, Arête de la glume supérieure 0.1–2 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 0.75 longueur de la lemma fertile, hyaline, glanduleuse (yellow, on margins), 1-carène, 3 veinée, pileuse, obtuse, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile dorsale, 6–10 mm de long. Paléa de la fleur sterile supérieure oblongue, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1.1 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile hyaline, Lemma de la fleur supérieure stérile tuberculée (yellow glands on margins), Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges (and with long apical bristles), Lemma de la fleur supérieure stérile obtuse, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile subapicale, 6–10 mm de long. Lemma fertile ovée, 2–3 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma avec des poils apicaux bien visibles

(2–8 in number). Poils de la lemma 2 mm de long. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 6–10 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa tuberculées (yellow glands). Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale du Nord-Est . : Burkina, La Gambie, Ghana, Guinée-Bissau, Mali, Nigéria, Sierra Leone, Sénégal . : Soudan. Arabie . : Arabie Saoudite.**

**Ctenium floridanum** (Hitc.) Hitchcock. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 41: 162 (1928).

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

**TYPE** de USA. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Campulosus floridanus* Hitc. *Amer. J. Bot.* 2: 306 (1915)

. T: HT: *A.H. Curtiss s.n.*, 1875, USA: Florida (US-726521).

**Illustrations (Ouvrages):** M.E.Barkworth et al, Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (236).

**Classification :** Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, chaumes solitaires ou cespiteux. Rhizomes allongés, écailleux. Chaumes 50–110 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long. Limbes aplati ou involute, limbes 8–15 cm de long, limbes 2–3 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule pubescent au dessus. Racèmes 1, unique, incurvés, unilatéralement, 5–20 cm de long. Rachis semi-cylindrique, rachis 1 mm de large, surface lisse ou surface scabre, rachis glabre en surface, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure ovée, 2 mm de long, 0.33 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 6–7 mm de long, 1.4 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure dorsale ou oblique, Arête de la glume supérieure 3–5 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 4 mm de long, membraneuse, 1-carène, 3 veinée, ciliée sur les marges, frangée

partout, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile subapicale, 2–4 mm de long. Paléa de la fleur sterile supérieure lanceolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 5–6 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile frangée au milieu, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile subapicale, droite, 4–5 mm de long. Lemma fertile ovée, 4.5–5 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma scabre. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 2–3 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales elliptiques, stériles apicales 3 mm de long. Lemmas stériles apicales mucronées. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Sud Est des USA :** Floride, Georgie.

**Ctenium ledermannii** Pilger. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, 9: 119 (1924).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

T: HT: *Ledermann 1790*, Dec 1908, Cameroon (B).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification :** Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Glandes en forme de verrue. Chaumes 60–90 cm longs. Gaines antrorsément scabres. Ligule une membrane sans cil, ligule rongée. Limbes 10–25 cm de long, 2–3 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes, peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Apex du limbe filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule pubescent au dessus. Racèmes 2, par paires, droits, unilatéralement, 5–13 cm de long. Rachis semi-cylindrique, rachis pubescent on surface, pubescent sur les bords, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets

cunéiforme, latéralement compressés, 6.5–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 0.33 longueur de la glume supérieure, hyaline, 1-carène, 1-nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 6.5–8 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, vert foncé, glanduleuse (on keel), 1-carène, 2-veinée. Veine primaire de la glume supérieure tuberculée, ciliolée. Apex de la glume supérieure acuminé en soie, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1-aristée, Arête de la glume supérieure dorsale ou oblique, Arête de la glume supérieure 3 mm de long, Arête de la glume supérieure hispide.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 3–4 mm de long, 1 longueur de la lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 veinée, ciliée sur les marges, lobée, 2-fide, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile dorsale, 5 mm de long. Paléa de la fleur stérile supérieure oblongue, Lemma de la fleur supérieure stérile 2.5–3.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 0.8 inférieure stérile, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile lobée, Lemma de la fleur supérieure stérile 2-fide, Lemma de la fleur supérieure stérile obtuse, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile subapicale, 9–12 mm de long. Lemma fertile ovée, 3–4 mm de long, membraneuse, carénées, 3-veinée, 0–3-veinée. Villeuses, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu, aristé, 1-aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 3 mm de long en tout. Paléa 2-veinées. Carènes de la paléa sans cils ou ciliolées. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales males, stériles apicales elliptiques, stériles apicales 3 mm de long. Lemmas stériles apicales aiguës, mucronées. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale . :** Nigéria. : République Centrafricaine, Cameroun.

**Ctenium longiglume** Kupicha ex Longhi-Wagner & Cope. Kew Bull. 58:229 (2003).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Zambia. T: Zambia, Kawambwa to Mbeveshi: Astle 796 (K holo).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 120–140 cm longs. Gaines antrorsément scabres. Ligule une membrane sans cil, 1.5–2.5 mm de long, obtuse. Limbes 20–30 cm de long, 1.2–2.5 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule pubescent au dessus. Racèmes 1, unique, unilatéralement, (10–)13–19 cm de long, Racèmes 12–14 mm de large. Rachis surface scabre, rachis glabre en surface to pubescent on surface, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2-rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, (3.5–)7–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 2–3.2 mm de long, 0.3–0.4 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène, 1-nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure tuberculée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure acuminé ou atténué. Glume supérieure lanceolée, (5.5–)7–8 mm de long, 1.7–1.8 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, 1-carène, 2-veinée. Veine primaire de la glume supérieure tuberculée. Surface de la glume supérieure rugueuse, hirsute, poilue dans la partie inférieure. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1-aristée, Arête de la glume supérieure dorsale and oblique, Arête de la glume supérieure (3.5–)3.8–4.5(–7.5) mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, mâles (sometimes the upper) ou nues, avec une paléa (the upper) ou sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 2.5–3 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la lemma fertile, membraneuse, 1-carène, abré, ciliée sur les marges, portant des poils

1–2.3 mm de long, émarginée ou tronquée, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile subapicale, (5–)7–7.8 mm de long. Paléa de la fleur stérile supérieure lancéolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 3–4 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1.2–1.3 inférieure stérile, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse, Lemma de la fleur supérieure stérile glabre, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile frangée dans la partie supérieure, Lemma de la fleur supérieure stérile émarginée ou obtuse, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile terminale ou subapicale, (9–)11–12 mm de long. Lemma fertile lancéolée, 4–4.2(–4.8) mm de long, 0.6–0.7 mm de large, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Poils de la lemma 1.5–2 mm de long. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, (2.8–)3.5–4.5 mm de long en tout. Paléa 3.5–3.8 mm de long, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles 2 au nombre de, stériles apicales mâles ou stériles, séparées, stériles apicales linéaires, stériles apicales 1.5–4 mm de long. Lemmas stériles apicales mutiques ou mucronées.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale Ouest-centrale and Afrique tropicale du Sud . :** Burundi, DRC. : Zambie.

**Ctenium newtonii** Hack. *Bolet. Soc. Brot.* 5: 220 (1887).

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

T: HT: *Newton 7*, Benin: Zumbodji (W; IT: K, P).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiceux. Glandes en forme de verrue. Chaumes érigés, chaumes 50–100 cm longs, chaumes nouveaux. Ligule une membrane sans cil, ligule rongée. Limbes involute, limbes 5–25 cm de long, limbes 2–4 mm de large, aromatique.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule pubescent au dessus (at tip). Racèmes 1, unique, droits ou spiralés en tire-bouchon, unilatéralement, (5–)7–20(–30) cm de long. Rachis semi-cylindrique, rachis glabre en surface, pubescent sur les bords, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 4–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 0.3–0.5 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé, mucroné. Glume supérieure lancéolée, 4–7 mm de long, 1.75–2 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, avec marges hyalines, glanduleuse, 1-carène, 2 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure tuberculée. Surface de la glume supérieure hispideuse. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure dorsale ou oblique, Arête de la glume supérieure 1–2 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique ou oblongue, 1.5–2 mm de long, 0.5–0.75 longueur de la lemma fertile, membraneuse, 1-carène, abré ou pubérulente (sparsely), poilue entre les nervures, ciliée sur la nervure médiane, ciliée sur les marges, obtuse, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile subapicale. Paléa de la fleur stérile supérieure ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 2–2.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse, Lemma de la fleur supérieure stérile glabre, Lemma de la fleur supérieure stérile sans poils sur ou ciliée sur la nervure médiane, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile obtuse, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile dorsale (with an oblong tongue above insertion). Lemma fertile ovée, 2–4

mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 2.5–3 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles 2 au nombre de, séparées, stériles apicales linéaires, stériles apicales 1–2.5 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud .** : Benin, Burkina, Ghana, Guinée-Bissau, Guinée, Côte d'Ivoire, Libéria, Mali, Nigéria, Sierre Leone, Togo, Niger. : Cameroun, Gabon, Annobon, Principe & Sao Tome, Le Rwanda, DRC. : Soudan. : Ouganda. : Angola, Zambie.

**Ctenium planifolium** (Presl) Kunth. *Enum. Pl.* 1: 275 (1830).

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

**TYPE** de Mexico. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Campulosus planifolius* J. Presl *Reliq. Haenk.* 1(4–5): 287 (1830)

. T: HT: *Haenke s.n.*, Mexico (PR; IT: MO-1990361, US-2607350 (fragm.), US-878837 (fragm. ex hb. Bernhardt [now at MO])).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes 50–100 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Gaines lissés ou scabres. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long. Limbes aplati, limbes 10–20 cm de long, limbes 2–4 mm de large. Surface du limbe peu scabre. Apex du limbe acuminé ou atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule pubescent au dessus. Racèmes 1, unique, incurvés, unilatéralement, 5–10 cm de long. Rachis semi-cylindrique, rachis 1.5 mm de large, rachis pubescent on surface, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure ovée, 2 mm de long, 0.25 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 8 mm de long, 1.5 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure tuberculée. Surface de la glume supérieure tuberculée, rugueuse sur les nervures, pubéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure dorsale ou oblique, Arête de la glume supérieure 2 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 3.5 mm de long, membraneuse, 1-carène, pubérulente, ciliée sur les marges, frangée

partout, obtuse, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile subapicale, 4 mm de long. Paléa de la fleur sterile supérieure elliptique, Lemma de la fleur supérieure stérile 4.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile frangée dans la partie supérieure, Lemma de la fleur supérieure stérile obtuse, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile subapicale, 5–6 mm de long. Lemma fertile ovée, 5–6 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Poils de la lemma 2–3 mm de long. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 2–3 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa scabres. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos. Apex de la paléa aigu. Fleurs apicales stériles 1–4 au nombre de, séparées, stériles apicales lanceolées, stériles apicales 3 mm de long. Lemmas stériles apicales pileuses, ornées sur les marges, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoide, 2 mm de long, rouge.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Mexique.** Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amerique, Ouest de l'Amerique du Sud.**  
: Colombie.

**Ctenium plumosum** (Hitchcock) Swallen. *N. Am. Fl.* 17: 602 (1939).

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

**TYPE** de Mexico. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Campulosus plumosus* Hitchc. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 17(3): 330 (1913)

. T: HT: *T.S. Brandegee* 7, 5 Nov 1904, Mexico: Sinaloa: Cerro Colorado, vicinity of Culican (US-555998).

**Illustrations (Ouvrages):** R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana* Vol.14 Gramineae (1983).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 70–80 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Gaines scabres. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, tronquée. Limbes involute, limbes 10–25 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe scabre. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule pubescent au dessus. Racèmes 1–3, unique ou digité, flexueux, unilatéralement, 5–10 cm de long. Rachis semi-cylindrique, rachis 1 mm de large, surface scabre, rachis glabre en surface, cilié sur les bords, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure ovée, 2 mm de long, 0.4 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 5 mm de long, 1.6 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure tuberculée. Surface de la glume supérieure tuberculée, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure dorsale ou oblique, Arête de la glume supérieure 4 mm de long, Arête de la glume supérieure plumeuse.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1.5–2 mm de long, membraneuse, 1-carène, ciliée sur les marges, frangée

partout, dentée, 2 -fide, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile 4 mm de long. Paléa de la fleur sterile supérieure elliptique, Lemma de la fleur supérieure stérile 3 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile frangée dans la partie supérieure, Lemma de la fleur supérieure stérile aiguë, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile subapicale, 8–10 mm de long. Lemma fertile ovée, 3 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 8–10 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles 2 au nombre de, séparées, stériles apicales elliptiques, stériles apicales 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Northwest, Mexico Southwest.

**Ctenium polystachyum** Balansa. *Bull. Soc. Bot. Fr.* 2: 244 (1885).

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

**TYPE** de Paraguay. T: ST: *B. Balansa 4341 (PL. DU PARAG.)*, 18 1844, Paraguay (US-2606905).

ST: *B. Balansa 196 (Pl. du Parag.)*, 24 1876, Paraguay: (US-865648 (fragm. ex P)).

ST: *Balansa 2962*, Paraguay.



**Illustrations (Ouvrages):** E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (393, Fig. 137).

**Classification :** Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gainnes de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gainnes mortes compactes ou gainnes mortes fibreuses. Chaumes 80–120 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 15–30 cm de long, 2–5 mm de large. Surface du limbe pubérulente. Apex du limbe filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 3–6, digité, incurvés, unilatéralement, 8–16 cm de long. Rachis semi-cylindrique, surface scabre, rachis glabre en surface, pubescent sur les bords, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets cunéiforme, latéralement compressés, 10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3–3.5 mm de long, 0.33 longueur de la glume supérieure, hyaline, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 10 mm de long, 3 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure tuberculée. Surface de la glume supérieure tuberculée, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure acuminé en soie, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure dorsale ou oblique, Arête de la glume supérieure 3–5 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épillett fertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2 mm de long, membraneuse, 1-carène, 3 veinée, ciliée sur les marges, frangée

partout, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile subapicale, 8 mm de long. Paléa de la fleur sterile supérieure elliptique, Lemma de la fleur supérieure stérile 2 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse, Lemma de la fleur supérieure stérile villeuse sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile frangée dans la partie supérieure, Lemma de la fleur supérieure stérile émarginée, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile terminale, droite, 6 mm de long. Lemma fertile ovée, 3 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Villeuses, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 7 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles 1–2 au nombre de, stériles apicales elliptiques, stériles apicales 2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil , Sud de l'Amérique du Sud :** Bolivie. : Brésil du Sud-Est. : Paraguay.

**Ctenium sesquiflorum** W. D. Clayton. *Kew Bull.* 14: 239 (1960).

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

**TYPE** de Guinea. T: Guinea, Detinn to Diaguissa: Chevalier 12860 (K holo).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification :** Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Glandes en forme de verrue. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 20–40 cm longs, chaumes 1 mm diam. Gainnes antrorsément scabres. Pavillons de gaine érigés, fgaine 0.7 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 0.7 mm de long, ligule rongée. Limbes involute, limbes 20–35 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Apex du limbe filiforme.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Pèdoncle scabre au dessus. Racèmes 3, digité, Racèmes ascendants ou érigés, incurvés, unilatéralement, 6–10 cm de long. Rachis semi-cylindrique, rachis 0.5 mm de large, rachis glabre en surface, scaberuleux sur les bords, glabre sur les bords, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis,

présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets stériles.** Epillets apicaux stériles nus.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 3.5–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure ovée, 1 mm de long, 0.3–0.4 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 3.5–4 mm de long, 1.1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, glanduleuse, 1-carène, 2 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure tuberculée. Surface de la glume supérieure aspérulose, glabre. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure dorsale ou oblique, Arête de la glume supérieure 1.5 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, avec une fleur inférieure vestigiale, basal sterile florets attachées à l'épillet fertile et simultanément décidues. Paléa de la fleur stérile supérieure lanceolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 1.5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse, Lemma de la fleur supérieure stérile glabre, Lemma de la fleur supérieure stérile sans poils sur ou ciliée sur la nervure médiane, Lemma de la fleur supérieure stérile sans poils sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile obtuse, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile dorsale, 4.5 mm de long. Lemma fertile ovée, 3–3.5 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma glabre ou pileuse. Ciliées. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 3.5 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Apex de la paléa denté, 3 -fide. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales rudimentaires. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 0.2 mm de long. Anthères 3, 1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique.

**Afrique tropicale d'Occidentale :** Guinée.

**Ctenium somalense** (Chiov.) Chiov. *Nuov. Giorn. Bot. Ital., n. s.*, 26: 82 (1919).

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

**TYPE** de Ethiopia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Ctenium nubicum* var. *somalense* Chiov. *Annuario Reale Ist. Bot. Roma* 7: 72 (1897)

. T: LT: *Riva 180 (1486)*, Ethiopia: Sidamo, Gobbo Duaya (FI). LT designated by S.A. Renvoize, *Fl. Trop. E. Africa, Gramineae (Part 2)*: 324 (1974).

ST: *D. Riva 525 (1262)*, Somali.

**Illustrations (Ouvrages):** R.M.Polhill, F.T.E.A., *Gramineae* (2(1974):326, Fig.91), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10, S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (166, Fig 68).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gains de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gains mortes fibreuses. Glandes en forme de verrue. Chaumes érigés, chaumes 30–100 cm longs, chaumes nouveaux. Ligule une membrane sans cil, ligule rongée. Limbes applati ou involute, limbes 10–35 cm de long, limbes 1–3 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule hirsute au dessus (at tip). Racèmes 1, unique, incurvés, unilatéralement, 5–10 cm de long. Rachis semi-cylindrique, rachis glabre en surface, pubescent sur les bords, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 4.5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 0.3–0.5 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure hispiduleuse. Apex de la glume inférieure acuminé, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 4.5–5 mm de long, 1.4–1.7 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, avec marges hyalines, glanduleuse, 1-carène, 2 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure tuberculée. Surface de la glume supérieure hispiduleuse. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure dorsale ou oblique, Arête de la glume supérieure 1–2 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1.7–2.6 mm de long, 0.6–0.7 longueur de la lemma fertile, membraneuse, 1-carène, abré ou pubérulente (sparsely), poilue entre les nervures, ciliée sur la nervure médiane, ciliée sur les marges, obtuse, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile subapicale. Paléa de la fleur stérile supérieure lanceolée, Lemma de la fleur supérieure stérile 2.5–3 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 0.7–0.9 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse, Lemma de la fleur supérieure stérile glabre ou pubescente, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur la nervure médiane, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges, Lemma de la fleur supérieure stérile obtuse, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile dorsale (with an oblong tongue 0.5–1 mm long above insertion). Lemma fertile ovée, 2.7–3.5 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Ciliées. Poils de la lemma 2 mm de long. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 3.5–5 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles 2 au nombre de, séparées, stériles apicales linéaires, stériles apicales 1–2.5 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales

1 en nombre par épillet. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud .** : Le Rwanda, DRC. : Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Angola, Malawi, Zambie, Zimbabwe.

**Ctenium villosum** Berhaut. *Mem. Soc. Bot. France*, 1953–54: 10 (1954).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiteux. Glandes en forme de verrue. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 40–70 cm longs. Ligule une membrane sans cil, ligule rongée. Limbes 5–10 cm de long, 1–2 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, spiralés en ressort, unilatéralement, 2–10 cm de long. Rachis semi-cylindrique, rachis glabre en surface, cilié sur les bords, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Poils de rachis 1–2 mm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 0.4 longueur de la glume supérieure, hyaline, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 5 mm de long, 1.2–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, glanduleuse (on keel), 1-carène, 2 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure tuberculée. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure dorsale ou oblique, Arête de la glume supérieure 2.5 mm de long.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 2 ou plus, dissemblables, nues, sans paléa significative, basal sterile florets attachées à l'épilletfertile et simultanément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 0.75 longueur de la lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 veinée, ciliée sur les marges (as

a dense crest), émarginée, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile subapicale, 3 mm de long. Paléa de la fleur stérile supérieure oblongue, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1 inférieure stérile, Lemma de la fleur supérieure stérile membraneuse, Lemma de la fleur supérieure stérile ciliée sur les marges (villous above), Lemma de la fleur supérieure stérile obtuse, Lemma de la fleur supérieure stérile aristée. Arête de la fleur supérieure stérile dorsale, 7 mm de long. Lemma fertile ovée, 3.5–4 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Villeuses, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 2 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales elliptiques, stériles apicales 2–2.5 mm de long. Lemmas stériles apicales obtuses. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique.

**Afrique tropicale d'Occidentale** : Ghana, Guinée, Mali, Sierra Leone, Niger.

**Cutandia dichotoma** (Forsk.) Trabut. *Battand. & Trab. Fl. Alger., Monocot.*, 237 (1895).

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

**TYPE** de Egypt. **Basionyme ou Nom Remplacé**: *Festuca dichotoma* Forssk. *Fl. Aegypt.-Arab.* 22 (1775)

. T: LT: *Forsskal* 47, Egypt: Rosette (C). LT designated by Stace, Pl. Pehr Forsskel's *Fl. Aegypt.-Arab.* 265 (1994).

**Illustrations (Ouvrages)**: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 314), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 6), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (71, Pl. 24).

**Images**: L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);

**Classification**. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative**. Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés ou décombants, chaumes 5–30 cm longs. Gaines gonflées, lissés. Ligule une membrane sans cil, 2–5 mm de long. Limbes 2–10 cm de long, 0.5–1.5 mm de large.

**Inflorescence**. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, dense, 2–8 cm de long. Ramifications primaires de la panicule 1–2 -ramifiées, se divisant de façon divariquée. Axe de la panicule portant ramifications décidues. Ramifications de la panicule rigide, droites, anguleuses, antérieurement scabres, avec une pulvini ? pulvérulente ? marquée. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, anguleux, 0.2–1 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles**. Épillets comprenant 2–4(–5) fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets linéaires, latéralement compressés, 6–11.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 1.5–2.5 mm de long, pubescente.

**Glumes**. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 2.5–4.5 mm de long, 0.4 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.7–5 mm de long, 0.7–0.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs**. Fleurs fertiles appliqués sur la rachilla, se superposant 0.3–0.4 leur longueur. Lemma fertile lancéolé, 4–5.8 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma glabre ou pubescente. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma mucroné. Carènes de la paléa scabres. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 0.3–0.5 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2.5–3 mm de long. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique, Asie Tempérée.

**Afrique Nordique**, **Macaronésie**, **Afrique tropicale d'Occidentale** : Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie. : Îles Canaries. Asie Centrale, Asie Occidentale, Arabie. "**Soviet Union**" Caucasus. Eastern Transcaucasia. : Chypre, Iran, Irak, Liban-Syrie, Palestine, Turquie. : États du Golfe, Koweït, Arabie Saoudite.

**Cutandia divaricata** (Desf.) Benth. *Journ. Linn. Soc.* 19 :118 (1881).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

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

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes ascendants géniculés ou décombents, chaumes 10–35 cm longs. Gaines lâche, lissés. Ligule une membrane sans cil, 2–5 mm de long. Limbes convolute, limbes 5–10 cm de long, limbes 0.5–1.5 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes, peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Apex du limbe atténué, épaissi.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou ové, 4–10 cm de long. Ramifications primaires de la panicule 1–2 -ramifiées, se divisant de façon divariquée. Ramifications de la panicule rigide, droites, anguleuses, antrorsément scabres, avec une pulvini ? pulvéulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires ou oblongs, anguleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 5–12 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, 8–13 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1.5–2 mm de long, pubescente.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolée, 3 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, chartacée, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, avec marges membraneuses, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs fertiles appliqués sur la rhachilla. Lemma fertile lancéolée, 4.5 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma obtus ou aigu, mutique ou mucroné. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 2.5–2.7 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique.

**Europe du Nord (\*), Europe du Sud Ouest , Europe duSud Est .** : GB Aliens(Ryves et al). : Sardaigne, Espagne. : Italie, Sicile, Yougoslavie. **Afrique Nordique .** : Algérie, Libye, Maroc, Tunisie.

**Cutandia maritima** (L.) Benth. *Journ. Linn. Soc.* 19: 118 (1881).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Triticum maritimum* L. *Sp. Pl. (ed. 2)* 128 (1762)

. T: LT: *Alstrvmer* 20, 1761, (LINN-104.11). LT designated by Stace & Jarvis, *Bot. J. Linn. Soc.* 91: 441 (1985).

**Illustrations (Ouvrages):** N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 311), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (154, Fig 43).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés ou décombents, chaumes 10–35 cm longs. Gaines gonflées. Ligule une membrane sans cil, 1–4 mm de long, ligule entière ou laciniée, tronquée ou aigüe. Limbes décidus à la ligule, Limbes applati ou plié, 2–8 cm de long, 0.5–2 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule ou composée de racèmes (when impoverished), entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, elliptique, unilaterial, 1.5–16 cm de long. Ramifications primaires de la panicule se divisant de façon divariquée. Axe de la panicule portant ramifications décidues. Ramifications de la panicule rigide, droites, anguleuses, avec une pulvini ? pulvéulence ? marquée. Racèmes 1, unique, unilaterialément. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, cylindriques ou anguleux, 0.5–2 mm de long, lisses ou scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 5–9(–12) fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 8–16(–22) mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1–1.5 mm de long.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 4–6.5 mm de long, 0.8–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure ovée, 5–7.5 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile elliptique, 5.5–9.4 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma apiculé. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 1.6–2.5 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3–4.5 mm de long. Hile punctiforme.

= 7 (1 ref TROPICOS). 2n = 14 (2 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée.

**Europe du Nord (\*), Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est .** : GB Aliens(Ryves et al) . : Baléares, Corse, France, Portugal, Sardaigne, Espagne. : Grèce, Italie, Kriti, Sicile. **Afrique Nordique , Macaronésie.** : Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie. : Îles Canaries. Asie Occidentale. : Liban-Syrie, Palestine, Turquie.

**Cutandia memphitica** (Spreng.) Benth. *Journ. Linn. Soc.* 19: 118 (1881).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Dactylis memphitica* Spreng. *Nachtr. Bot. Gart. Halle* 1: 20 (1801)

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (172, Fig. 95), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 313), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (154, Fig. 43), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (611).

**Images:** L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);.

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés ou décombents, chaumes 10–30 cm longs. Gaines gonflées. Ligule une membrane sans cil, 2–5 mm de long, ligule laciniée, tronquée ou obtuse. Limbes décidus à la ligule, Limbes pliés, 3–9 cm de long, 1–1.5 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, elliptique, 3–18 cm de long. Ramifications primaires de la panicule se divisant de façon divariquée. Axe de la panicule portant ramifications décidues. Ramifications de la panicule rigide, droites, anguleuses, avec une pulvini ? pulvéulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, anguleux, 0.3–0.6(–1.5) mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–8 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblanceolés, latéralement compressés, 7–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 1.5–3.2 mm de long, scabres.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 3.5–5 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 4.5–6 mm de long, 0.7–0.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 6–8.5 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma sans rugosité apparente ou scaberuleuse. Lemma apex entier ou denté, 2 -fide, Apex de la lemma émarginé, Apex de la lemma mucroné ou aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 0.5–1.2 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 1–2 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, trigone, 3–4 mm de long. Embryon 0.1–0.15 longueur du caryopse. Hile punctiforme.

2n = 14 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Amérique du Nord.

**Europe du Nord (\*), Europe du Sud Ouest :** GB Aliens(Ryves et al.) : Espagne. **Afrique Nordique , Macaronésie.** : Egypte, Libye. : Îles Canaries. Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Arabie. "**Soviet Union**" Caucasus, Central Asia. Dagestan, Eastern Transcaucasia, Talysh. Kyzylkum, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. : Turkmenistan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Afghanistan, Iran, Irak, Palestine. : États du Golfe, Koweït. **Sous-continent Indien.** : Pakistan. **Sud Ouest des USA.** : Californie.

**Cutandia rigescens** (Grossheim) Tzvelev. *Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS*, 18: 27 (1957).

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

**TYPE** de Russia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Scleropoa rigescens* Grossh. *Monit. Jard. Bot. Tiflis, Ann.* 13–14: 38 (1919). T: Russia, Lenkoran: Hohenacker (LE holo).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 6–20 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes aplati ou plié ou convolute, limbes 2–6 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique ou ové, 3–10 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, simple, ramifications primaires de la panicule bearing 3–5 des épillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule rigide, droites, anguleux, antrorsément scabres, avec une pulvini ? pulvérulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, anguleux, 1.5–2 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–7 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, 7–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1–1.2 mm de long, scabres.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 2.5 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3 mm de long, 0.66 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs fertiles appliqués sur la rhachilla. Lemma fertile elliptique, 5 mm de long, coriace, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Apex de la lemma aigu. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Asie Tempérée.

Caucase. "**Soviet Union**" Caucasus. Eastern Transcaucasia, Talysh. : Transcaucasie.

**Cutandia stenostachya** (Boiss.) C.A. Stace. *Bot.J. Linn. Soc.*, 76(4): 352 (1978).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

**TYPE** de Turkey. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Scleropoa stenostachya* Boiss. *Fl. Orient.* 5: 638 (1884)

. T: Turkey, Smyrna: Boissier (G syn) ; Turkey, Adalia: Bourgeau 270 (G syn, HUI, K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes flexible, chaumes 10–38 cm longs. Gaines lâche, lissés. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long. Limbes 2–8 cm de long, 0.5–1 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 7–15 épillets fertiles. Panicule ouvert, linéaire, 3–12 cm de long, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule 1–2 -ramifiées, pas divisées presque un racème. Ramifications de la panicule rigide, droites,

anguleux, avec une pulvini ? pulvérulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, anguleux, 0.5–2 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–5 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, latéralement compressés, 5–14 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 2.4–2.9 mm de long, pubescente.

**Glumes.** Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolée, 1.3–2.6 mm de long, 0.5–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lancéolée, 2.3–4 mm de long, 0.8–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs fertiles appliqués sur la rhachilla. Lemma fertile lancéolée, 2.7–4 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma émarginé to obtus. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 1 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2.5 mm de long. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Asie Tempérée.

**Europe du Sud Est . :** Grèce, Kriti. Asie Occidentale. : Îles orientales de la mer Égée, Turquie.

### **Cyathopus sikkimensis** Stapf. *Hook., Ic. Pl. t.2395* (1895).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de Sikkim. T: Sikkim: 2900–3200 m, *J.D. Hooker s.n.* (HT: K; IT: US).

**Illustrations (Ouvrages):** H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (597, Fig. 24), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 509).

**Illustrations (Périodiques):** *Hooker's Icones Plantarum* (t.2395 (1895)).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes 80–100 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 15–20 cm de long, 4–8 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 18–25 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeuds. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 2.5–3 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de la glume supérieure, chartacée, 1-carène, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure caudé. Glume supérieure oblongue, 1 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure caudé.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, membraneuse, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

. Lodicules 2, lanceolés, membraneux. Anthères 3.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine. : Chine Sud-centrale. **Sous-continent Indien.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc).

### **Cyclostachya stolonifera** (Scribn.) Reeder & C. G.Reeder. *Bull. Torr. Bot. Cl.* 90: 196 (1963).

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

**TYPE** de Mexico. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Bouteloua stolonifera* Scribn. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 43(2): 302 (1891)

. T: HT: *C.G. Pringle 3174*, 19 Aug 1890, Mexico: Zacatecas: La Honda Station (US-72212; IT: CR-11469, MO-2959825, US-820985, US-883933, US-747802).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).



**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Stolons présents. Chaumes érigés, chaumes 5–15 cm longs. Feuilles principalement basales. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long. Limbes aplati ou involute, limbes 4–8 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe atténué. Dioïques.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence entièrement décidue. Racèmes 1, unique, incurvés, unilatéralement, 2–2.5 cm de long. Rachis aplati. Présentation de l'épillet 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Epillets mâles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 6–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de la fleur pubescent (briefly).

**Glumes.** Glumes semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 5–7 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 6–7 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile lancéolée, 6–7 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma aristé, 3 -aristé. Arête principale de la lemma 3–4 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, 1–2 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 0.75 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Apex de la paléa aristé, 0.5–1 mm de long. Fleurs apicales stériles 2–3 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales linéaires, stériles apicales 1 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées, 3 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 10–15 mm de long. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 2.5 mm de long. Embryon 0.66 longueur du caryopse.

Inflorescence mâle semblable à l'inflorescence femelle, d'un seul racème, avec racèmes pectinés. Epillets mâles différents des épillets femelles, 1 -fleur(s), avec des fleurs rudimentaires apicales (1 floret), persistants, lanceolés, 4–5 mm de long, poilus. Glumes de l'épillemâle 2, mutiques. Lemma de l'épillemâle 3 veinée(s), mutique (but rudiment 3-awned).

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Nord.

**Mexique.** Mexico Northeast.

**Cymbopogon ambiguus** (Hack.) A. Camus. *Rev. Bot. Appliq.* 1: 290 (1921).

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

**TYPE** de Australia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon ambiguus* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 385 (1854). T: HT: *Baudin's Expedition s.n.*, Australia: Western Australia: Islands in Sharks Bay (P (photo, BRI); IT: BM, S).

**Illustrations (Ouvrages):** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (514, Fig 440), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (190).

**Illustrations (Périodiques):** *Reinwardtia* (9): 296, fig.24 (1977).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 55–60 cm longs. Entre-noeuds des chaumes distally glabre ou pubescent. Gaines glabre sur la surface on surface. Pavillons de gaine absentes ou érigés. Ligule une membrane sans cil, 1.9–9 mm de long, ligule membraneuse. Limbes filiformes ou linéaires, limbes 20–35 cm de long, limbes 1–2 mm de large, aromatique. Surface du limbe scabre, glabre. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire ou paniculée, 10–20 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 4–9 cm de long, Spatheole chartacée, glabre.

Racèmes 2, par paires, Racèmes érigés, 1.5–2 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, vilieux on surface. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, vilieux.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles absents.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles comprenant 2 glumes subégales sans lemmas, Epillets-companions stériles linéaires, Epillets-companions stériles 3–4 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, glabres, aigu, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés ou ovés, dorsalement comprimés, 5.5–6.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée ou ovée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 3–4 en nombre. Surface de la glume inférieure plate ou concave, remarquable en dessous. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 15 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblanceolé, isodiamétrique, 2 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie . :** Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud.

### **Cymbopogon annamensis** (A.Camus) A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 26: 563 (1920).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de Vietnam. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Cymbopogon martinii* var. *annamensis* A. Camus *Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris)* 25: 670 (1919)

. T: Vietnam.; *Chevalier s.n.* (HT: P).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 882).

**Classification . :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux. Gaines de plateau de tallage absentes. Innovations basales extravaginales. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 65–100 cm longs, chaumes nouveaux. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1.5 mm de long. Base du limbe largement arrondi rounded. Limbes 20–40 cm de long, 3–4 mm de large, Limbes aromatique. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 20 cm de long, lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 2.5 cm de long. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1.8–2 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, glabre en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée). Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec des entre-noeuds noyés dans le racème inférieur, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base soudé à l'entre-noeud dans le racème inférieure, Pédicelle de l'épilletstérile de la base enfoui dans le racème inférieur. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 3.8 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de

l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée largement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes ou peu visibles, 0–2 en nombre. Surface de la glume inférieure avec une dépression en forme de V. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 15 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.  
Chine. : Chine Sud-centrale. **Indo-Chine** . : Laos, Thaïlande, Vietnam.

### **Cymbopogon auritus** B. S. Sun. *J. Yunnan Univ.* 21 : 95 (1999).

Non présent dans la *GrassBase*.

**Accepté par:** S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Yunnan: grassy slopes, ca. 1000 m, (HT: ?).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 882).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

### **Cymbopogon bhutanicus** H.J. Noltie. *Edinburgh J. Bot.*, 56(3): 398 (1999).

**Accepté par:** W.D. Clayton & K. Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Bhutan. T: Bhutan: Mongar district: between NPSW 99 (HT: E; IT: THIM).

**Illustrations (Ouvrages):** H.J. Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (801, Fig. 57).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiceux. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Chaumes érigés, chaumes 120–150 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 3.5–4 mm de long, ligule écaillée. Articulation pubescente. Base du limb effilée vers la nervure centrale. Limbes involute, limbes 40–80 cm de long, limbes 5–9.8 mm de large, limbes glauque, aromatique. Surface du limbe peu scabre, glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 30–60 cm de long, lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 1.5–2.6 cm de long, rouge. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1.5–2 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, pubescent on surface (above), Rachis cilié sur les bords. Poils de rachis 1.5–2.5 mm de long. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée), pubescentes. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés, avec 1.5–2.5 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets stérile de la base mâle, de la base stériles égaux aux fertiles. Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 5–6 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, avec traces huileuses, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, sans ailes. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 2(–3) en nombre. Surface de la glume inférieure concave. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, carénée dans la partie supérieure, ailée sur les carènes, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline. Lemma fertile lancéolée, 4 mm de long, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2-fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 11–13 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 6 mm de long, glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc).

### **Cymbopogon bombycinus** (R.Br.) Domin. *Biblioth. Bot.* 1, 5: 274 (1915).

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

**TYPE** de Australia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon bombycinus* R. Br., *Prodr.* 202 (1810). T: HT: *R. Brown 6175*, Australia: East Coast [Upper Head, Broad Sound = Charon Point] (BM; IT: BRI, K, MEL, P).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage pubescentes, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes ou gaines mortes enroulées. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 30–100 cm longs. Entre-noeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes poilu. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 3–5.5 mm de long, ligule membraneuse. Limbes 15–25 cm de long, 2–4.5 mm de large, Limbes aromatique. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 25 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 2–3.4 cm de long, Spatheole herbacée, pubescente (on margins). Pédoncle 0.6 cm de long, Pédoncule pubescent au dessus. Racèmes 2, par paires, Racèmes érigés, 1.7–2.2 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, vilieux on surface. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales, pileuses. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, vilieux.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles rudimentaires, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets de la base stériles plus petits que les fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles comprenant 2 glumes subégales sans lemmas, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, glabres, aigu, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure concave. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2-fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1-aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 9–18 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, orbiculaire ou obovoïde, 2–5 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie . :** Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

**Cymbopogon caesius** (Hook. & Arn.) Stapf. *Kew Bull.* 1906, 341, 360 (1906).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon caesius* Nees ex Hook. & Arn. *Bot. Beechey Voy.* 244 (1838)

. T: HT: *Wight 1700b*, India (K).

ST: *N. ab E. in Wight Cat. n. 1700*, [China ?]

ST: *Millett; G.H. Vachell n. 41.a*, [China]: "Hab. a et b, in vicinia urbis Macao, et in insulis adjacentis; Millett; G.H. Vachell, n. 41. a."

**Synonymes récentes:** *Cymbopogon excavatus*. *Cymbopogon plicatus*.

**Illustrations (Ouvrages):** R.M.Pohill, F.T.E.A., *Gramineae* (3(1982):762, Fig 179), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (4(2002):79, t. 26 as subspecies *caesius* & *giganteus*), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Plt. 23 as *C. excavatus*), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984), G.E.Gibbs Russell et al., *Grasses of Southern Africa* (1990) (94, Fig 54 as *C. excavatus*), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (229, Fig 82 as *C. plicatus*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (329, Fig 132), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (262, Fig 155), K.M.Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (pl.738, pl.739).

**Images:** F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999) (as *C. excavatus*).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Système racinaire pas développé, ou développé. Gaines de plateau de tallage disparaissant. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés ou ascendants géniculés ou grimpants, chaumes 30–300 cm longs, chaumes sans racines aux noeuds ou avec racines suppoet. Ligule une membrane sans cil, 0.3–4 mm de long, ligule membraneuse ou écaillée. Base du limb simple ou largement arrondie rounded ou cordée. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 5–60 cm de long, limbes 1.5–30 mm de large, herbacés ou coriaces, limbes vert foncé ou glauque, aromatique. Surface du limbe lisse. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire ou paniculée, 5–70 cm de long, dense ou lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole lancéolée, 1–2 cm de long, Spatheole herbacée. Racèmes 2, ou paires, Racèmes deflexed, 1–1.5 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, Rachis cilié sur les bords. Poils de rachis 0.5–1 mm de long. Entre-noeuds de rachis lineares, 2.5–3 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales, 0.5–1.5 mm long, pubescentes ou pileuses. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base soudé à l'entre-noeud dans le racème inférieure, Pédicelle de l'épilletstérile de la base enfoui dans le racème inférieur. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 3–5 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de

l'épillet-compagnon stérile chartacées, distinctement veinées, 7 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, dorsalement compressés, 3–5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans traces huileuses (or obscure), 2-carènes, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume inférieure avec une dépression en forme de V. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, 1–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile linéaire, 2–4 mm de long, hyaline. Lemma fertile linéaire ou lancéolée, 3 mm de long, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma mutique (rarely) ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 6–17 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 1.5 mm de long.

= 10 (2 refs TROPICOS), ou 20 (1 ref TROPICOS). 2n = 20 (3 refs TROPICOS), ou 40 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe , Océan indien occidental .** : Le Rwanda, DRC. : Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie, Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Namibia, Botswana, Limpopo, North-West, Gauteng, Mpumalanga, Swaziland, Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Northern Cape, Eastern Cape. : Maurice, Madagascar, Réunion, Rodriguez. Asie Occidentale, Arabie, Chine. : Yémen. : Chine Sud-centrale, Chine Du sud-est. **Sous-continent Indien, Indo-Chine .** : Inde, Pakistan, Sri Lanka. : Laos, Vietnam.

**Cymbopogon calcicola** C. E. Hubbard. Kew Bull. 1941, 24 (1941).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Malaysia. T: HT: *SFN 36256*, Malay Peninsula (K).

**Illustrations (Ouvrages):** H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (298, Fig 64), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (45, Fig. 33).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 100–150 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes pubescent. Gaines 20–25 cm de long, plus large que la limbe au niveau du col, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long. Limbes 40–70 cm de long, 8–11 mm de large, Limbes aromatique. Surface du limbe lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, glabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée, 50–90 cm de long, lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, enfermée. Spathéole elliptique, 2–2.5 cm de long, brun. Pèdoncle 0.6–1 cm de long, Pédoncule glabre. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 2 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, glabre en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée), pubescentes. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets sterile de la base mâle, de la base stériles égaux aux fertiles. Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 3.5 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de

l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pubescent, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 3 en nombre. Surface de la glume inférieure plate, lisse ou ridée. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, carénée dans la partie supérieure, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabreuleuse. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure aigu.

**Flurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative.** Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 4 mm de long, hyaline, 2 veinée, ciliolée sur les marges. Lemma fertile lancéolée, 3 mm de long, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 8–14 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Indo-Chine, Malésie.** : Thaïlande. : Malaya (Malay Peninsula & Singapore).

### **Cymbopogon calciphilus** Bor. *Dansk Bot. Arkiv*, 23: 157 (1965).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Thailand. T: HT: *Kai Larsen* 8335, Thailand (K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Chaumes érigés, chaumes 70–120 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes poilu. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1.5 mm de long. Limbes 20–60 cm de long, 6–10 mm de large, vert clair, Limbes aromatique. Surface du limbe glabre, sans pilosité excepte à la base.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 15–20 cm de long.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 1.5 cm de long. Pèdoncle 0.6–1 cm de long. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1.5 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, glabre en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée). Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets sterile de la base mâle, de la base stériles égaux aux fertiles. Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 4.5 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4–4.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure

absentes ou peu visibles, 0–2 en nombre. Surface de la glume inférieure plate, lisse ou ridée. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, carénée dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 11 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Indo-Chine . :** Thaïlande.

**Cymbopogon cambogiensis** (Bal.) E. G. Camus & A. Camus. Lecomte, *Fl. Gen. Indo-Chine*, 7: 351 (1922).

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

**TYPE** de Cambodia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon cambogiensis* Balansa *J. Bot. (Morot)* 4: 114 (1890)

. T: IT: *M. Godefroy* 292, 1875, Cambodia: Grand Luc (L).

**Synonymes récentes:** *Cymbopogon siamensis*.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 90–175 cm longs, chaumes 2–4 mm diam., chaumes nouveaux. Entrenœuds des chaumes distally glabre. Nœuds des chaumes renflé. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 5 mm de long. Base du limbe largement arrondie rounded. Limbes 10–30 cm de long, 4–9 mm de large, Limbes coriaces, Limbes aromatique. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 12–20 cm de long, dense ou lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 1.5–1.9 cm de long. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1.8 cm de long. Rachis fragile aux nœuds, Rachis semi-cylindrique, glabre en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-nœuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-nœuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée). Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-nœuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés ou ovés, Epillets-companions stériles 3 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 5(–7) -veinées, glabres, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, 3–3.2 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes ou distinctes, 0–2 en nombre. Surface de la glume inférieure avec une dépression en forme de V. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 2–7 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.



**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale.  
**Indo-Chine** . : Cambodge, Thaïlande.

**Cymbopogon citratus** (DC) Stapf. *Kew Bull.* 1906, 322, 357 (1906).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960), W.D.Clayton & N.Snow, Key to Pacific Grasses (2010).

**TYPE** de France. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon citratus* DC. *Cat. Pl. Horti Monsp.* 78 (1813). T: T: Cult. at Montpellier, France, from seed collected in Asia.

**Illustrations (Ouvrages):** C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (658), C-C Hsu, Taiwan Grasses (1975), M.E.Barkworth et al, Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (667), A.S.Hitchcock, Manual of the Grasses of the West Indies (1936) (404, Fig. 358), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein Flora Illustrata Catarinensis Gramineae (1981–1982) (1312 & 1313, Fig. 259 & 260), W.Burger, Flora Costaricensis 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (159, Fig 50), E.Judziewicz, Flora of the Guianas, 187. Poaceae (1990) (159, Fig 27), S-L Chen et al, Flora of China, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig 879).

**Illustrations (Périodiques):** *Hooker's Icones Plantarum* (t.2826 (1907)), *Ruizia* (13:442 Fig 59i (1993)).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes 100–200 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes se rétrécissant vers la gaine, limbes 45–90 cm de long, limbes 10–20 mm de large, aromatique.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée, 30–60 cm de long, diffuse.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, enfermée. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1–2.5 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, Rachis villeux sur les bords. Poils de rachis 2–3 mm de long. Entre-noeuds de rachis lineaires. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, villeux, avec 2–3 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles elliptiques, Epillets-companions stériles 4–4.5 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets linéaires ou lanceolés, dorsalement compressés, 5–6 mm de long, 0.7 mm de large, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, 2-carènes, carénée latéralement, sans ailes. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure plate ou concave. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex entier ou denté, 2 -fide, Apex de la lemma mutique ou mucroné, Apex de la lemma 1 -aristé. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

2n = 60 (3 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*), Pacifique, Amérique du Nord (+), Amérique du Sud.

**Afrique Nordique , Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Océan indien occidental .** : Egypte (+). : Ghana, Côte d'Ivoire, Libéria, Togo. : Gabon, Annobon, Principe & Sao Tome, Le Rwanda, DRC. : Ethiopie (inc. Eritrea). : Tanzanie. : Angola (\*). : Aldabra (+), Maurice (\*), Madagascar (+), Réunion (+), Rodriguez (+), Seychelles. Chine (+), Asie Orientale. : Chine Sud-centrale, Hainan, Chine Du sud-est. : Kazan-retto, Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie, Papuasie.** : Assam, Inde, Sri Lanka. : Burma, Vietnam. : Cocos (Keeling) Is, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Moluccas, Sulawesi, Christmas I. : Archipel De Bismark, Îles Salomon (\*). **Australie .** : Territoire Nordique (\*). **Pacifique Du sud-ouest , Pacifique Sud-central , Pacifique Du nord-ouest , Pacifique Nord-central .** : Fiji (\*), Niue (\*), New Caledonia (\*), Samoa (\*), Tokelau-Manihiki (\*), Wallis-Futuna Is (\*). : Cook Is (\*). : Caroline Is (\*), Marianas (\*), Marshall Is (\*). **Mexique.** Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amerique, Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud, Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** Belize, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. : Cuba (+), Jamaïque (+), Windward Is. : Guyanae française, Guyana, Surinam, Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Galapagos, Pérou. : Brésil du Sud-Est, Brésil du Nord. : Nord du Chili, Paraguay, Uruguay.

**Cymbopogon clandestinus** (Steud.) Stapf. *Bull. Imp. Inst., Lond.* 27 :458 (1929).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

**TYPE** de Myanmar. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon clandestinus* Nees ex Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 388 (1854)

. T: HT: *Wallich 8794K*, Burma: Mt. Segain (K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, chaumes solitaires. Chaumes érigés, chaumes 100–200 cm longs, chaumes 2–4 mm diam., chaumes avec racines suppoet. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil, 3 mm de long, ligule membraneuse. Limbes 20–45 cm de long, 5–9 mm de large, Limbes aromatique. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténuaté, filiforme.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 15–60 cm de long, lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, enfermée. Spatheole elliptique, 2–3.5 cm de long. Pèdoncle 0.5–0.7 cm de long. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1.7–2.3 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, glabre en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares, 2.5 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée). Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base soudé à l'entre-noeud dans le racème inférieure, Pédicelle de l'épilletstérile de la base enfoui dans le racème inférieur. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 5–5.5 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, pubescentes, ciliées sur les marges, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, 4.5–5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pubescent, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, sans traces huileuses, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée largement, ailée au dessous. Nervure primaire de la glume inférieure ciliée. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 2 en nombre. Surface de la glume inférieure avec une dépression en forme de V, pubescente. Apex de la glume

inférieure denté, 2 -fide. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline, 2 veinée. Lemma fertile lanceolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 20–24 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 12 mm de long, glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien, Indo-Chine . :** Assam. : Burma, Thaïlande.

**Cymbopogon coloratus** (Hook.f.) Stapf. *Kew Bull.* 1906, 321, 356 (1906).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon nardus* var. *coloratus* Hook. f. *Fl. Brit. India* 7(21): 206 (1897)[1896]

. T: S. India, Heyne, Wight., *A. coloratus*, *Nees ex Wight Cat. n. 1703. Wall. Cat. n. 8794 B (in part)*.

**Illustrations (Ouvrages):** K.M.Mathew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (pl.740, pl.741).

**Classification . :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Système racinaire développé. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Chaumes érigés, chaumes 60–140 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes pubescent. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 2 mm de long. Limbes 30–40 cm de long, 4–6 mm de large, vert foncé, Limbes aromatique. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 30–65 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 1.4–2 cm de long, glabre. Pédoncle 0.2 cm de long, Pédoncule glabre. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1.2–1.8 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, pubescent on surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares, 2–3 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée), pubescentes. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, 2–3 mm de long, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base enfoui dans le racème inférieur. Epillets sterile de la base mâle, de la base stériles égaux aux fertiles. Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 5 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 5.5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pubescent, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lanceolée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes ou peu visibles, 0–2 en nombre. Surface de la glume inférieure plate, ridée, glabre ou pubérulente. Apex de la glume inférieure denté, 2 -fide. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, carénée dans la partie supérieure, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 4,5 mm de long, hyaline, 2 veinée, ciliolée sur les marges, frangée

dans la partie supérieure. Lemma fertile lancéolée, 3 mm de long, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 15 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 5 mm de long, glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale, Pacifique.

**Sous-continent Indien, Indo-Chine , Papuasie.** : Inde. : Burma, Vietnam. : Îles Salomon.  
**Pacifique Du sud-ouest** . : Fiji (\*).

**Cymbopogon commutatus** (Steud.) Stapf. *Kew Bull.* 1907, 211 (1907).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *C. parkeri*).

**TYPE** de Ethiopia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon commutatus* Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 387 (1854)

. T: HT: *Schimper* 685, Ethiopia (P; IT: K).

**Synonymes récentes:** *Cymbopogon parkeri*.

**Illustrations (Ouvrages):** N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 432 as *C. parkeri*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (329 & 331, Fig 132 & 133), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (519, l. 198 as *C. parkeri*).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume. Chaumes 15–150 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes filiformes ou linéaires, aplati ou involute, limbes 10–50 cm de long, limbes 1–4 mm de large, aromatique. Surface du limbe lisse ou peu scabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire ou paniculée, 5–35 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, enfermée. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1.5–3 cm de long, Racèmes portant 5–8 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, Rachis cilié sur les bords. Poils de rachis 2 mm de long. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés, avec 2 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal ou avec des entre-noeuds noyés dans le racème inférieur, sessiles and pedicellés. Pédicelle de l'épillets stérile de la base enfoui dans le racème inférieur. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 4.5–7 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillets-compagnon stérile chartacées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillets-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillets pileux, Base du callus de l'épillets obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 1 longueur de l'épillets, chartacée, 2-carènes, carénée au dessus, carénée latéralement, sans ailes. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes ou peu visibles, 0(–3) en nombre. Surface de la glume inférieure concave, remarquable avec un mamelon bloquant l'extrémité inférieure, glabre ou pubescente. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5

de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 10–20 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est . :** Mauritanie, Sierre Leone. : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie, Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. Asie Occidentale, Arabie. : Afghanistan, Iran, Irak. : États du Golfe, Oman. **Sous-continent Indien.** : Pakistan.

**Cymbopogon densiflorus** (Steud.) Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 289 (1918).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon densiflorus* Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 386 (1854)

. T: HT: *Jardin s.n.*, Gabon (P).

**Illustrations (Ouvrages):** S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, (1984) (282, Fig. 108), R.Pilger, *Die Naturlichen Pflanzenfamilien 14e* (1940) (165, Fig. 86).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiceux. Gaines de plateau de tallage disparaissant. Chaumes robuste, 100–200 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long. Base du limbe largement arrondie rounded ou cordée. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 25–45 cm de long, limbes 8–30 mm de large, aromatique. Surface du limbe lisse.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée (to obovate), 6–20 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, enfermée. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 0.8–1.5 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base soudé à l'entre-noeud dans le racème inférieure, Pédicelle de l'épilletstérile de la base enfoui dans le racème inférieure. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 2–3 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, distinctement veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, enclousés par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, dorsalement comprimés, 3–4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans traces huileuses, 2-carènes, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure avec une dépression en forme de V. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex entier, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, droite, 3.5–8 mm de long en tout, sans colonne. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Amérique du Sud (\*).

**Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud . :** Gabon, DRC. : Tanzanie. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. **Brésil . :** Brésil du Nord-Est (\*), Brésil du Sud-Est (\*).

**Cymbopogon dependens** B.K. Simon. *Austrobaileya*, 3(1): 80 (1989).

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

**TYPE** de Australia. T: Australia: Northern Territory: Katherine Gorge, 8 Mar 1964, *Lazarides 7036* (HT: BRI-139135, BRI-139136; IT: CANB, DNA, K (photo, BRI), MEL).

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

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Innovations basales extravaginales. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 90–120 cm longs, chaumes 3–5 -noeds. Entrenœuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Gaines plus de chaume entrenœud adjacent, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long. Articulation glabre. Limbes filiformes ou linéaires, limbes 15–30 cm de long, limbes 0.5–2.5 mm de large, aromatique. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence peu fourie, 17–25 cm de long.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 2–4 cm de long, glabre. Pèdoncle 0.8–1.1 cm de long, Pèdoncule pileux au dessus. Racèmes 2, par paires, Racèmes érigés, 2–2.5 cm de long, Racèmes portant 3–5 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, vilieux on surface, Rachis vilieux sur les bords. Poils de rachis 4–7 mm de long. Entre-noeuds de rachis lineares, 2–2.5 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, 2–2.5 mm de long, vilieux, avec 4–7 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles absents.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles comprenant 2 glumes subégales sans lemmas, Epillets-companions stériles linéaires, Epillets-companions stériles 2 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aigu, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, dorsalement compressés, 4.5–5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré. Poils du callus de l'épillet 0.6–1.2 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes ou peu visibles, 0–4 en nombre. Surface de la glume inférieure plate ou concave. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 17–20 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie.** : Australie Occidentale, Territoire Nordique.

**Cymbopogon dieterlenii** Stapf ex Schweick. *Kew Bull.* 1936, 325 (1936).

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

**TYPE** de South Africa. T: HT: *A. Dieterlen 390*, Autumn, South Africa: Basutoland, Leribe, mountain slopes and veld (K; IT: US-1297282 (ex P ex K), US-1389283, US-76462 (ex Monsp.), US-1271848 (ex K), US-1275177 (ex K)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage pubescentes, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes érigés, chaumes 45–85 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 5–12 mm de long, ligule écaillée, aigüe. Limbes filiformes, limbes 30–50 cm de long, limbes 1–2 mm de large, aromatique.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence peu fourie, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole lancéolée, 2.7 cm de long. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 2.2 cm de long, Racèmes portant 5–6 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés, poiluson sur les bords.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 5.5 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, ailées sur les carènes, distinctement veinées, 7 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée modérément. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes ou peu visibles, 0–2 en nombre. Surface de la glume inférieure plate. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 11 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique australe** . Namibia, North-West, Gauteng, Mpumalanga, Swaziland, Kwazulu-Natal, Lesotho, Northern Cape, Eastern Cape.

**Cymbopogon distans** (Nees ex Steud.) W. Watson. Atkinson, *Gaz. N. W. Ind.* 392 (1882).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de Nepal. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon distans* Nees ex Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 387 (1854)

. T: LT: *Royle 236*, LT designated by Soenarko, *Reiwardtia* 9: 356 (1977).

ST: *Royle 247(2454?)*, Nepal (LIV).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 882).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage glabres ou avec poils clairsemés. Chaumes érigés, chaumes 45–90 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes filiformes ou linéaires, aplati ou plié, limbes 25–50 cm de long, limbes 1–3 mm de large, aromatique. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 15–30 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 2.5–3.5 cm de long, vert. Pédoncle 0.7–2 cm de long. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 2.5–3.5 cm de long, Racèmes portant 5–8 des épillets

fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, glabre en surface ou pubèrulent en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companios stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés, poilus sur les bords.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companios stériles mâles, Epillets-companios stériles lanceolés, Epillets-companios stériles 7 mm de long, Epillets-companios stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companios stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, distinctement veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 6–7.5(–8.5) mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 4 en nombre. Surface de la glume inférieure concave, lisse ou rugueuse (wrinkled). Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 15–20 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

= 30 (2 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Asie Occidentale, Chine. : Chine Sud-centrale, Chine centrale du Nord, Thibet. **Sous-continent Indien.** : Inde, Népal, Pakistan, Himalaya Occidental.

### **Cymbopogon exsertus** (Hack.) A.Camus. *Rev. Bot. Appliq.* 1:287 (1921).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon nardus* var. *exsertus* Hack. DC., *Monogr. Phan.* 6:608 (1889). T: India: Wallich 8794M (K iso).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 50–100 cm longs. Entre-noeuds des chaumes cylindriques, lisse, distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, lissés, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 2–3 mm de long, ligule membraneuse, obtuse. Limbes 50–100 cm de long, 4–8 mm de large, Limbes aromatique. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 15–35 cm de long, lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, exserte. Spatheole elliptique, 1.5–2.6 cm de long, rouge. Racèmes 2, par paires, Racèmes ascendants, 1.3–2.5 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique. Entre-noeuds de rachis lineares, 3 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée), pubescentes. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companios stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, 2.5 mm de long, Sommet du pédicelles élargi.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de



la base libre, Pédicelle de l'épillets stérile de la base linéaire. Epillets stérile de la base mâle, de la base stériles égaux aux fertiles. Glume inférieure de l'épillets basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles elliptiques, Epillets-companions stériles 3 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillets-compagnon stérile chartacées, 9 -veinées, lisse, glabres, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillets-compagnon stérile 2, enclous par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement comprimés, 3.5–4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillets pubescent, Base du callus de l'épillets obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillets, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes ou peu visibles, 1 en nombre. Surface de la glume inférieure plate. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, carénée dans la partie supérieure, ailée sur les carènes. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 3–5 mm de long, hyaline, 2 veinée, ciliée sur les marges, frangée

dans la partie supérieure. Lemma fertile lancéolée, 3 mm de long, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.25 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 7 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 2.5 mm de long, glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 1.75 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3 mm de long.

= 10 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Assam.

### **Cymbopogon fibrosus** B. S. Sun. *J. Yunnan Univ.* 21: 95 (1999).

Non présent dans la *GrassBase*.

**Accepté par:** S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 882).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

### **Cymbopogon flexuosus** (Nees ex Steud.) W. Watson. *Atkinson, Gaz. N. W. Ind.* 392 (1882).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*, N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (& as *C. travancorensis*).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon flexuosus* Nees ex Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 388 (1854)

. T: India., *Wight 1704* (HT: P; IT: K) 'A. nardus Klein herb. Ind. or.'

**Synonymes récentes:** *Cymbopogon travancorensis* .

**Illustrations (Ouvrages):** K.M.Mathew, *Flora Palni Hills* (1996) (803, Pl. 803, & 806, Pl 806 as *C. travancorensis*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (801, Fig. 57 as var. *sikkimensis*), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (45, Fig. 34), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 881).

**Illustrations (Périodiques):** *Reinwardtia* (9: 366, fig.39B (1977)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes enroulées. Chaumes érigés, chaumes 200–300 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine pubescents. Pavillons de gaine absentes ou érigés. Ligule une membrane sans cil, 2–5 mm de long, ligule écailleuse. Limbes 50–100

cm de long, 8–15 mm de large, glauque, Limbes aromatique. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre, sans pilosité excepte à la base. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée, 30–60 cm de long, lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 1–2 cm de long. Pèdoncle 0.3 cm de long, Pédoncule pileux au dessus. Racèmes 2, par paires, Racèmes érigés ou deflexed, 1.6–1.7 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, glabre en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares, 2.5 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée), pubescentes. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, 2 mm de long, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets sterile de la base mâle, de la base stériles égaux aux fertiles. Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles elliptiques, Epillets-companions stériles 3.5 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4.5–5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pubescent, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 3 en nombre. Surface de la glume inférieure plate, lisse ou ridée. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, carénée dans la partie supérieure. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline, 2 veinée, ciliolée sur les marges. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 10–11 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 3 mm de long, glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 1.7–2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

= 20 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Afrique Nordique , Océan indien occidental :** Egypte (+). : Maurice (\*), Madagascar (+), Seychelles. Chine. : Chine Sud-centrale. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie, Papuasie. :** Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal. : Burma, Thaïlande, Vietnam. : Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Moluccas, Christmas I. : Archipel De Bismark.

**Cymbopogon gidarba** (Steud.) Haines. *Bot. Bihar & Orissa, Pt. 5, 1048* (1924).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China 22* (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon gidarba* Buch.-Ham. ex Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 387 (1854)

. T: India. or., *Wallich Cat.* 8797.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 32–90 cm longs. Gaines sans quille. Ligule une membrane sans cil. Limbes 17–35 cm de long, 2–5 mm de large, Limbes incore. Surface du limbe pubescente.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée, 6–30 cm de long.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole. Spatheole 2.2 cm de long. Pédoncle 10 cm de long. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 2.3 cm de long, Racèmes portant 4–5 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis ?. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, clavés, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec des entre-noeuds noyés dans le racème inférieur, sessiles and pedicellés. Pédicelle de l'épilletstérile de la base enfoui dans le racème inférieur. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 5 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée latéralement, sans ailes. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure concave, remarquable avec un mamelon bloquant l'extrémité inférieure. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 16 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien, Indo-Chine . :** Burma.

### **Cymbopogon giganteus** Chiov. *Alc. Gram. Essenz.* 12 (1909).

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

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminées d'Afrique tropicale* (1962) (300, Fig. 238), J.Bosser, *Graminées des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (249, Fig. 90).

**Classification. :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Gaines de plateau de tallage disparaissant. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 100–300 cm longs, chaumes sans racines aux noeuds ou avec racines suppoet. Ligule une membrane sans cil, 0.3–2 mm de long, ligule écailleuse. Base du limb largement arrondie rounded ou cordée. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 15–60 cm de long, limbes 8–30 mm de large, herbacés, limbes vert foncé, aromatique. Surface du limbe lisse. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 20–70 cm de long, dense ou lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole lancéolée, 1–2 cm de long, Spatheole herbacée. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1–1.5 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, Rachis cilié sur les bords. Poils de rachis 0.5–1 mm de long. Entre-noeuds de rachis lineares, 2.5–3 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales, 0.5–1.5 mm long, pubescentes ou pileuses. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base soudé à l'entre-noeud dans le racème inférieure, Pédicelle de l'épilletstérile de la base enfoui dans le racème inférieur. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 3.5–5 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, distinctement veinées, 7 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, enclous par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, dorsalement comprimés, 3.5–5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans traces huileuses (or obscure), 2-carènes, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume inférieure avec une dépression en forme de V. Apex de la glume inférieure Apex de la glume inférieure. émarginé. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, 1–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile linéaire, 2–4 mm de long, hyaline. Lemma fertile linéaire ou lancéolée, 3 mm de long, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma mutique (rarely) ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 10–17 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 1.5 mm de long.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Océan médio-Atlantique , Océan indien occidental .** : Benin, La Gambie, Ghana, Guinée-Bissau, Côte d'Ivoire, Mali, Nigéria, Sierre Leone, Togo, Niger. : DRC. : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Madagascar.

**Cymbopogon globosus** Henrard. Fedde, *Repert.* 22: 106 (1925).

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

T: HT: *Atjeh 61*, Moluccas: Taliabu Island (Soela) (L-920.160–280; IT: BO).

**Illustrations (Périodiques):** *Reinwardtia* (9): 289, fig.21 (1977).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiceux. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 100–200 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long. Limbes 30–60 cm de long, 3–7 mm de large, Limbes aromatique. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence réunie, 10–20 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole lancéolée, 1.7–2.3 cm de long, Spatheole chartacée. Pédoncule pileux au dessus. Racèmes 2, par paires, Racèmes érigés, 1.5–2 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, pileux en surface. Poils de rachis 3–5 mm de long. Entre-noeuds de rachis lineares, 2.5 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, 2.5 mm de long, ciliés, avec 3–5 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets de la base stériles plus petits que les fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles comprenant 2 glumes subégales sans lemmas, Epillets-companions stériles linéaires, Epillets-companions stériles 4 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, glabres, aigu, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, sans ailes ou ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 3–4 en nombre. Surface de la glume inférieure plate. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé. Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 12–19 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoïde, isodiamétrique, 1.5 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale, Australasie.

**Malésie.** : Philippines. **Australie** . : Queensland.

### **Cymbopogon goeringii** (Steud.) A. Camus. *Rev. Bot. Appliq.* 1 : 286 (1921).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de Japan. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon goeringii* Steud. *Flora* 29: 22 (1846)

. T: Japan., *Goering 3* (HT: P) 'die japanischen Grdser .. Der Gvring'schen sammlung'.

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 880).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage glabres. Chaumes érigés, chaumes 45–90 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil, 3.5 mm de long. Limbes 15–30 cm de long, 4.5 mm de large, Limbes aromatique. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 20–40 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 2.3 cm de long. Pèdoncle 1.3 cm de long, Pédoncule glabre. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 2–2.3 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, glabre en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée). Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets sterile de la base mâle, de la base stériles égaux aux fertiles. Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 5.5 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, sans ailes ou ailées sur les marges, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4.5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée largement ou modérément. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 3–6 en nombre. Surface de la glume inférieure plate. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, carénée dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 17 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine, Asie Orientale. : Chine Sud-centrale, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est. : Japon, Corée, Nansei-Shoto, Taiwan. **Indo-Chine** . : Vietnam.

**Cymbopogon gratus** Domin. *Biblioth. Bot.* 1, 5: 274 (1915).

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

**TYPE** de Australia, Queensland. T: HT: *Domin II.1910*, Australia: northern Queensland (PR).

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

**Images:** K.Domin, *Bibliotheca Botanica* 85 (1915) (275, Fig.64).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 35 cm longs. Entre-nœuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long. Limbes 10–20 cm de long, 2–4 mm de large, Limbes aromatique. Surface du limbe peu scabre, glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire ou paniculée, 10–20 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 2–2.1 cm de long, Spatheole herbacée, pileuse (below). Pédoncle 0.6 cm de long. Racèmes 2, par paires, Racèmes érigés, 1–1.5 cm de long. Rachis fragile aux nœuds, Rachis semi-cylindrique, villeux on surface. Poils de rachis 5–7 mm de long. Entre-nœuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-nœuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, villeux, avec 5–7 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles absents.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles comprenant 2 glumes subégales sans lemmas, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 3 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aigu, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 3 en nombre. Surface de la glume inférieure plate ou concave. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma mutique. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoïde, 2 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie** . : Queensland.

**Cymbopogon jwarancusa** (Jones) Schult. *Mant.* 2: 458 (1824).

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

al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

**TYPE de India. Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon iwarancusa* Jones *Asiat. Res.* 4: 109 (1795)

. T: T: India: Lucknow.

**Synonymes récentes:** *Cymbopogon ladakhensis*.

**Illustrations (Ouvrages):** N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (521, Fig.199 as *C. olivieri*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (667), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (807, Fig. 806), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 875as *C. jwarancusa* ssp. *jwarancusa*).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage glabres, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes ou gaines mortes enroulées. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–150 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 0.5–4 mm de long. Limbes 15–30 cm de long, 3–5 mm de large, Limbes aromatique. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 15–40 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole lancéolée ou elliptique, 1.5–2.5 cm de long, rouge. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1.3–2.2 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, pileux en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés, poilus à la surface ou sur les bords.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 6 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-companion stérile chartacées, distinctement veinées, 3–7 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-companion stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4.5–5.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes ou peu visibles, 0–2 en nombre. Surface de la glume inférieure concave. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 7–10 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

= 10 (3 refs TROPICOS), ou 20 (1 ref TROPICOS). 2n = 20 (5 refs TROPICOS), ou 40 (1 ref TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Amérique du Nord (+).

**Afrique Nordique , Afrique tropicale du Nord-Est** : Egypte. : Île de Socotra. Asie Occidentale, Arabie, Chine. : Afghanistan, Iran, Irak. : États du Golfe, Oman, Arabie Saoudite. : Chine Sud-centrale, Thibet. **Sous-continent Indien.** : Assam, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal, Pakistan, Himalaya Occidental.

**Cymbopogon khasianus** (Hackel) Stapf ex Bor. *Indian Forest Rec., n. s. Bot.*, 1: 92 (1938).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon nardus* var. *khasianus* Munro ex Hack. *Monogr. Phan.* 6: 603 (1889, Apr..)

. T: ST: *Griffith 6764*, (K).

ST: *Griffith 6765*, India (K).

ST: *Wallich 8794H*, India: Ind. ou pr. Silhet (K).

**Illustrations (Ouvrages):** H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (801, Fig. 57), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 881).

**Illustrations (Périodiques):** *Reinwardtia* (9: 366, fig.39C (1977)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Système racinaire développé. Gaines de plateau de tallage glabres ou pubescentes. Chaumes érigés, chaumes 90–170 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 1–4 mm de long. Limbes 30–60 cm de long, 5–10 mm de large, Limbes aromatique. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée, 45–90 cm de long, dense ou lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 1.5–2 cm de long, glabre. Pédoncle 0.5–1 cm de long, Pédoncule pileux au dessus. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 2 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, glabre en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares, 3 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée), pubescentes. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, 2 mm de long, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets sterile de la base mâle, de la base stériles égaux aux fertiles. Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 4.5 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, dorsalement compressés, 4.5–5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée largement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 4 en nombre. Surface de la glume inférieure plate. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, carénée dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile lancéolée, 2.5–3 mm de long, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 10–12 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 5 mm de long, glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

= 10 (2 ref TROPICOS). 2n = 60 (2 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine. : Chine Sud-centrale, Chine Du sud-est. **Sous-continent Indien, Indo-Chine** . : Assam, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde. : Burma, Thaïlande.



**Cymbopogon liangshanensis** L. Liou ex S.M. Phillips & H. Peng. *Novon* 15(3): 471–473 (2005).

**Accepté par:** W.D. Clayton & K. Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Sichuan: Liangshan, mountain slopes, 21 Aug. 1964, T.P. Zhu 411 (HT: PE).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 877).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, chaumes solitaires ou cespiteux. Chaumes érigés, chaumes flexible, chaumes 50–110 cm longs, chaumes 1.5 mm diam., chaumes 4–6 -noeds. Ligule une membrane sans cil, 1.5–2.5 mm de long. Base du limbe effilée vers la nervure centrale. Limbes 20–30 cm de long, 3–5 mm de large, gris vert, Limbes aromatique. Surface du limbe peu scabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée, 30–40 cm de long, lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, entourée à la base par des bractées. Spatheole elliptique, 2–2.5 cm de long. Racèmes 2, par paires, Racèmes érigés, 1.5–1.8 cm de long, Racèmes portant 3–5 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, pileux en surface. Poils de rachis allongés au sommet des entre-noeuds, 0.5–1.5 mm de long. Entre-noeuds de rachis lineaires, 0.75 longueur de l'épillet au dessus. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes linéaires, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 0.75 longueur de l'épillet fertile, ciliés, poilus entièrement mais avec poils plus longs dans la partie supérieure, avec 0.5–1.5 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles absents ou rudimentaires, 0–1 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles comprenant 2 glumes subégales sans lemmas, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 2.5–3.5 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques ou oblongs, dorsalement compressés, 3.7–4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pubescent, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique ou oblongue, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée latéralement. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 2–4 en nombre. Surface de la glume inférieure concave. Apex de la glume inférieure denté, 2 -fide. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Lemma fertile lancéolée, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 13–15 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Cymbopogon mandalaienensis** Soenarko. *Reinwardtia*, 9(2): 183 (1975).

**Accepté par:** W.D. Clayton & K. Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Myanmar. T: HT: *D. Rhind* 928, 7 Nov 1928, Burma: Mandalay, Tatkon (?).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle ou pérenne, chaumes solitaires. Chaumes érigés ou ascendants géciculés, chaumes 60–120 cm longs, chaumes avec racines suppoet. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes renflé. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 5 mm de long, ligule écaillée. Base du limbe largement arrondie rounded. Limbes 15–30 cm de long, 5–9 mm de large, Limbes aromatique. Surface du limbe lisse, glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 50 cm de long, lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 2.7 cm de long, Spatheole chartacée, glabre. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 2.2 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, glabre en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée). Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec des entre-noeuds noyés dans le racème inférieur, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base soudé à l'entre-noeud dans le racème inférieure, Pédicelle de l'épilletstérile de la base enfoui dans le racème inférieur. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 4.5 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 2 -veinées, glabres, acuminé, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lanceolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, avec traces huileuses, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée largement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes ou peu visibles, 0–2 en nombre. Surface de la glume inférieure avec une dépression en forme de V. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lanceolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 22 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Indo-Chine . :** Burma.

### **Cymbopogon marginatus** (Steud.) Stapf ex Burt-Davy. *Ann. Tranvaal Mus.* 3: 121 (1912).

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

T: In lapidosis fruticosis altitudinis 2 montis dorsi leonis, *Ecklon 920* (HT: P).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification . :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage pubescentes, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes érigés, chaumes 20–70 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 2 mm de long. Limbes 15–35 cm de long, 2–5 mm de large, Limbes aromatique.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 5–15 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole lanceolée, 1.9–4.9 cm de long. Pèdoncle 0.6–2.1 cm de long. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 2.8 cm de long, Racèmes portant 5–7 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, pileux en surface, Rachis vilieux sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares, 3 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, 3 mm de long, vilieux, poiluson à la surface ou sur les bords.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 5.5 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, distinctement veinées, 7 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, enclous par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée modérément. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 2 en nombre. Surface de la glume inférieure plate ou concave. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 15 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

= 10 (1 ref TROPICOS), ou 20 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique.

**Afrique australe** . Western Cape, Eastern Cape.

### **Cymbopogon martinii** (Roxb.) W. Watson. Atkinson, *Gaz. N. W. Ind.* 392 (1882).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon martini* Roxb., *Fl. Ind.* 1: 280–281 (1820). T: India: Lucknow: Ballaghat, high lands, *Gen. (seeds) Martin s.n.* (HT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** K.M.Mathew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 836 & 837), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (807, Fig. 806), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (41, Fig. 31), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (553, Fig. 202), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrata Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1312, Fig. 259), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 876).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux. Système racinaire développé. Chaumes érigés, chaumes 150–300 cm longs. Noeuds des chaumes en fond avec les entre-noeuds ou renflé. Ligule une membrane sans cil, 1.5–4 mm de long. Base du limbe cordée ou amplexicaule. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 25–50 cm de long, limbes 10–30 mm de large, limbes glauque, aromatique. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire ou paniculée, 15–30 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole lancéolée ou elliptique, 2–4 cm de long, rouge. Pédoncule pubescent au dessus. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1.5–2 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, pubescent on surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés, poilus à la surface ou sur les bords.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec des entre-noeuds noyés dans le racème inférieur, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base enfoui dans le racème inférieur. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 4 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, distinctement veinées, 8 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement comprimés, 4–4.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 2 en nombre. Surface de la glume inférieure avec une dépression en forme de V. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 12–18 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

= 10 (1 ref TROPICOS), ou 20 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*), Amérique du Sud (+).

**Afrique Nordique , Océan indien occidental .** : Egypte. : Madagascar, Seychelles. Chine. : Chine Sud-centrale. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie.** : Assam, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal, Pakistan, Himalaya Occidental. : Burma, Vietnam. : Cocos (Keeling) Is, Malaya (Malay Peninsula & Singapore). **Australie .** : Queensland (\*). **Brésil (+), Sud de l'Amérique du Sud (+).**

### **Cymbopogon mekongensis** A. Camus. *Bull Mus. Hist. Nat. Paris* 26: 563 (1920).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de Vietnam. T: Vietnam: Mekong, *Thorel 2481* (HT: P).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 876).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 25–55 cm longs, chaumes nouveaux. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–2 mm de long. Limbes 10–20 cm de long, 1.5–3.5 mm de large, Limbes aromatique. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 8–10 cm de long, lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 2.3 cm de long, rouge, glabre. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1.5 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, glabre en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée). Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets sterile de la base mâle, de la base stériles égaux aux fertiles. Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 4.2 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 5 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets

à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement comprimés, 4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure avec une dépression en forme de V. Glume supérieure lancéolee, 1-carène, carénée dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolee, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé. Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 14 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine. : Chine Sud-centrale, Chine Du sud-est. **Indo-Chine** . : Laos, Thaïlande, Vietnam.

**Cymbopogon microstachys** (Hook.f.) S. Soenarko. *Reinwardtia*, 9(3): 364 (1977).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon nardus* var. *microstachys* Hook. f. *Fl. Brit. India* 7(21): 207 (1897) [1896]

. T: LT: *Mann* 5, LT designated by Soenarko, *Reinwardtia* 9: 364 (1977).

ST: *Thompson s.n.*, India: Forests of Oudh.

**Illustrations (Périodiques):** *Reinwardtia* (9: 366, fig.39A (1977)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage glabres. Chaumes érigés, chaumes 100–165 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 5–6 mm de long. Limbes 40–75 cm de long, 10–12 mm de large, Limbes aromatique. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 30–90 cm de long, dense ou lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 1.1–1.2 cm de long. Pèdoncle 0.5–0.6 cm de long, Pédoncule glabre. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1–1.2 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, glabre en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée). Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets sterile de la base mâle, de la base stériles égaux aux fertiles. Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 4 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement comprimés, 3.5–4.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes ou peu visibles, 0–2 en nombre. Surface de la glume inférieure concave, remarquable en

dessous. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, carénée dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 5–8 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine. : Chine Sud-centrale. **Sous-continent Indien, Indo-Chine** . : Inde. : Burma, Thaïlande.

**Cymbopogon microtheca** (Hook. f.) A. Camus. *Rev. Bot. Appl. Agric. Colon.* 1: 284 (1921).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor. *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de Nepal. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon microtheca* Hook. f. *Fl. Brit. India* 7(21): 208 (1897) [1896]

. T: East Nepal; hot valleys, ..., *J. D. Hooker s.n.*

**Illustrations (Ouvrages):** H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (807, Fig. 806).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 20 cm longs. Gaines carénées. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long. Limbes érigés, limbes 40 cm de long, limbes 3 mm de large, incore. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole 1.5–2 cm de long. Pèdoncle 0.3–0.4 cm de long. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1.2–1.5 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis ?. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, clavés, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec des entre-noeuds noyés dans le racème inférieur, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base soudé à l'entre-noeud dans le racème inférieur, Pédicelle de l'épilletstérile de la base enfoui dans le racème inférieur. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 4 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 5–7 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, dorsalement compressés, 3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée latéralement, sans ailes. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure concave. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 10 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Népal.

**Cymbopogon minor** B.S. Sun & R.Zhang ex S.M. Phillips & H. Peng. *Novon* 15(3): 473, f. 1 (2005).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Yunnan: Qiaojia xian, Xiaobe, bank of Niulan Jiang, roadside in grassland, 900 m, 28 Oct. 1964, *Team of NE Yunnan 1466* (HT: YUNU).

**Illustrations (Ouvrages):** S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 878).

**Illustrations (Périodiques):** *Novon* (15: 472 Fig 1 (2005)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 60–70 cm longs, chaumes nouveaux. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1.3–2 mm de long. Limbes 20 cm de long, 1–2 mm de large, vert clair, Limbes aromatique. Surface du limbe lisse, glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée, 20–30 cm de long, lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, entourée à la base par des bractées. Spatheole linéaire, 1.2–1.5 cm de long, rouge. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed. Rachis fragile aux noeuds, Rachis cilié sur les bords. Poils de rachis allongés au sommet des entre-noeuds, 2–3 mm de long. Entre-noeuds de rachis lineaires. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme, avec bord lobé. Bases des racèmes linéaires, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, ciliés, poilus entièrement mais avec poils plus longs dans la partie supérieure, avec 2–3 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles rudimentaires, 1 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, stérile linéaires.

Epillets-companion stériles représentés par de simples glumes, Epillets-companions stériles linéaires, Epillets-companions stériles 0.5–2.5 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 3.8–4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pubescent, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique ou oblongue, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée latéralement. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 2–4 en nombre. Surface de la glume inférieure concave. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Lemma fertile lancéolée, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé. Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 12–13 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Cymbopogon minutiflorus** S. Dransfield. *Reinwardtia*, 9(4): 390 (1980).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Indonesia. T: Central Sulawesi: between Tawaeli and Parigi, 25 Apr 1976, ca. 200 m, on limestone hills, locally common, *Soenarko 430* (HT: BO; IT: L, K).

**Illustrations (Périodiques):** *Reinwardtia* (9: 391, fig.3 (1980)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage glabres, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes enroulées. Chaumes érigés, chaumes 100–200 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes renflé, poilu. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, ligule membraneuse. Limbes 20–60 cm de long, 6–8 mm de large, vert clair, Limbes aromatique. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée, 60 cm de long, lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 0,9–1,6 cm de long, glabre. Pédoncle 0,4 cm de long, Pédoncule pileux au dessus. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, pileux en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares, 1,5 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée). Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, 1,5 mm de long, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 2–2,5 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 3,5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 2 en nombre. Surface de la glume inférieure plate, lisse ou ridée. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 9 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, 1,5 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie.** : Sumatra.

### **Cymbopogon nardus** (L.) Rendle. *Cat. Welw.Afr. Pl.* 2: 155 (1899).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (& as *C. thwaitesii*, *C. virgatus*), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de Sri Lanka. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon nardus* L. *Sp. Pl.* 2: 1046 (1753). T: Sri Lanka.; *Hermann s.n.* (HT: BM).

**Synonymes récentes:** *Cymbopogon validus*.

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (507, Fig 406 as *C. validus*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (660), K.M.Mathew, *Flora Palni Hills* (1996) (804, Fig 804 as var. *confertiflorus*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (807, Fig. 58), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (45, Fig. 32), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003).

**Illustrations (Périodiques):** *Reinwardtia* (9: 352, fig.35 (1977) as var. *confertiflorus*).

**Images:** F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999) (as *C. validus*).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume. Chaumes 75–300 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 3–9 mm de long. Limbes retombants, aplati, limbes 20–60 cm de long, limbes 3–15 mm de large, aromatique. Surface du limbe lisse ou peu scabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 15–60 cm de long, dense.



Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 1–2.5 cm de long. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1–2 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, Rachis cilié sur les bords. Poils de rachis 0.5–3 mm de long. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 3.5–6 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, distinctement veinées, 3–7 -veinées (intercarinal), aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, (3–)3.5–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée au dessus. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes ou peu visibles, 0–4 en nombre. Surface de la glume inférieure convexe ou plate ou concave. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma mutique ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 5–15 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

= 10 (1 ref TROPICOS). 2n = 20 (2 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Pacifique, Amérique du Nord (+), Amérique du Sud.

**Afrique Nordique** , **Afrique tropicale Ouest-centrale** , **Afrique tropicale du Nord-Est** , **Afrique tropicale del'Est** , **Afrique tropicale du Sud** , **Afrique australe** , **Océan indien occidental** . : Egypte. : Le Rwanda, DRC. : Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Angola, Mozambique, Zimbabwe. Botswana, Limpopo, North-West, Gauteng, Mpumalanga, Swaziland, Kwazulu-Natal, Lesotho, Eastern Cape. : Madagascar, Seychelles. Chine, Asie Orientale. : Chine Sud-centrale, Hainan, Chine Du sud-est. : Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine** , **Malésie** , **Papuasie** . : Assam, Bangladesh, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Sri Lanka. : Andaman Is, Burma, Vietnam. : Bornéo, Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Moluccas, Philippines, Sulawesi, Christmas I. : Archipel De Bismark. **Pacifique Du sud-ouest** . : Fiji (\*), Niue (\*). : Caroline Is (\*), Marianas (\*). **Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud** . : Jamaïque (as *Andropogon*), Puerto Rico (& as *Andropogon*). : Colombie.

**Cymbopogon nervatus** (Hochst.) Chiov. *Alc. Gram. Essenz.* 10 (1909).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de Sudan. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon nervatus* Hochst. *Flora* 27: 243 (1844). T: HT: *Kotschy 374*, Sudan (?; IT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (329, Fig 132).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, chaumes solitaires ou cespitieux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 50–180 cm longs, chaumes 1.5–5 mm diam., chaumes sans racines aux noeuds ou avec racines suppoet. Ligule une membrane sans cil, 3 mm de long. Base du limb largement arrondie rounded. Limbes 15–30 cm de long, 6–10 mm de large, Limbes mou, glauque, Limbes aromatique.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 10–15 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole lancéolée, 1.2–1.6 cm de long. Pèdoncle 0.4–0.8 cm de long. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1.2–1.6 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, glabre en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares, 2 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, 2 mm de long, ciliés, poilus sur les bords.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec des entre-noeuds noyés dans le racème inférieur, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base enfoui dans le racème inférieur. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles oblongs, Epillets-companions stériles 4–5 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, ailées sur les carènes, distinctement veinées, 7 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4–5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, avec traces huileuses, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 2 en nombre. Surface de la glume inférieure avec une dépression en forme de V. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, ailée sur les carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, 4 mm de long, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 8–16 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 2 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tropicale.

**Afrique tropicale du Nord-Est** : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie, Soudan. **Indo-Chine** : Burma, Thaïlande.

**Cymbopogon nervosus** B. S. Sun. *J. Yunnan Univ.* 21: 95 (1999).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Yunnan: mountain slopes, ca. 2500 m.,

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Cymbopogon obtectus** S. T. Blake. *Univ. Queensl. Papers, Dept. Biol.*, 2, No. 3, 55 (1944).

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

**TYPE** de Australia, Queensland. T: HT: *S.T. Blake 6517*, 29 Jun 1934, Australia: Queensland: Gregory North District: Woodstock, west of Winton (BRI-010799; IT: K, US-1865510).

**Illustrations (Ouvrages):** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (515, Fig 441), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (191).

**Images:** 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*;

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage pubescentes, persistantes et entourant la base du chaume. Chaumes 50–100 cm longs, 1–2 -noeds. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long. Limbes aplati ou plié ou revolute, limbes 15–35 cm de long, limbes 1.25–2.5 mm de large, aromatique. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire ou paniculée, 7–25 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole 2–3.2 cm de long, Spatheole herbacée. Pèdoncle 0.5–1 cm de long. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1.5–2.5 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, villeux on surface, Rachis villeux sur les bords. Poils de rachis 4.5–7 mm de long. Entre-noeuds de rachis lineares, 2.75–3.5 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, 2.75–3.5 mm de long, villeux, avec 4.5–7 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets sterile de la base vide (lacking florets), de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles comprenant 2 glumes inégales sans lemmas ou contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 3.5–5 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 11–13 -veinées, glabres, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, aigus, 5.2–6.4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet barbu, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré. Poils du callus de l'épillet 4–5 mm de long.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée latéralement, sans ailes. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 2–5 en nombre. Surface de la glume inférieure concave. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, carénée dans la partie supérieure, 5–7 -veinée. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 3.7–4.5 mm de long, hyaline, 2–3 veinée, ciliolée sur les marges, aiguë. Lemma fertile lancéolée, 3.6–4.5 mm de long, hyaline, sans carènes, 1–3 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée ou multi-veinée. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.15–0.33 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, droite ou genouillée, 6–8 mm de long en tout, sans colonne ou avec une colonne droite ou à peine torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 1.7–2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, orbiculaire.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie . :** Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud, Victoria.

**Cymbopogon osmastonii** R. N. Parker. Fedde, *Repert.* 1: 126 (1932).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de India. T: HT: *Osmaston 1430*, India (Dehra Dun).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 60–120 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long. Base du limb largement arrondi

rounded ou cordée. Limbes 9–18 cm de long, 7–10 mm de large, Limbes aromatique. Surface du limbe glabre. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 15–25 cm de long, lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 0.8–1.4 cm de long, vert ou rouge, glabre. Pédoncle 0.8–1 cm de long. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 0.7–1 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, glabre en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares, 1.75 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée). Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, 1.75 mm de long, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épillets stérile de la base libre, Pédicelle de l'épillets stérile de la base linéaire. Epillets stérile de la base mâle, de la base stériles égaux aux fertiles. Glume inférieure de l'épillets basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 3 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillets-compagnon stérile chartacées, 9 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillets-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, dorsalement compressés, 2.5–3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillets pubescent, Base du callus de l'épillets obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 1 longueur de l'épillets, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée largement ou modérément. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure avec une dépression en forme de V, remarquable en dessous. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, carénée dans la partie supérieure, ailée sur les carènes, ailée dans la partie supérieure, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 2–2.5 mm de long, hyaline, 2 veinée, ciliolée sur les marges. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma mutique ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, droite, 0–2 mm de long en tout, sans colonne. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 1–1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde.

### **Cymbopogon pendulus** (Nees ex Steud.) W. Watson. Atkinson, *Gaz. N. W. Ind.* 392 (1882).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de Nepal. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon pendulus* Nees ex Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 388 (1854). T: Nepal.; *Wallich 8794G* (HT: ?; IT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Chaumes érigés, chaumes 120–150 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1.5 mm de long, ligule écaillée. Base du limb effilée vers la nervure centrale. Limbes 40–80 cm de long, 10–20 mm de large, glauque, Limbes aromatique. Surface du limbe peu scabre, glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence fasciculée, 30–60 cm de long.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 1.5–2.6 cm de long, rouge. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1.5–2 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, pubescent on surface (above), Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-

noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée), pubescentes. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets sterile de la base mâle, de la base stériles égaux aux fertiles. Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 5–6 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes ou peu visibles, 0–2 en nombre. Surface de la glume inférieure plate. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, carénée dans la partie supérieure, ailée sur les carènes, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline. Lemma fertile lancéolée, 4 mm de long, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 11–13 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 6 mm de long, glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

= 10 (1 ref TROPICOS).  $2n = 40$  (1 ref TROPICOS), ou 60 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien, Indo-Chine . :** Assam, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal. : Vietnam.

**Cymbopogon polyneuros** (Steud.) Stapf. *Kew Bull.* 1906, 345, 361 (1906).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon polyneuros* Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 385 (1854). T: IT: *R.F. Hohenacker 933*, India: Tamil Nadu, Coimbatore, Nilgiri Hills (L).

**Illustrations (Ouvrages):** K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (805, Pl 805).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Système racinaire développé. Chaumes 45–120 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe cordée. Limbes 8–20 cm de long, 4–10 mm de large, glauque, Limbes aromatique. Apex du limbe atténué, filiforme.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée, 4–16 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, enfermée. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1–2 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, Rachis cilié sur les bords. Poils de rachis 2 mm de long. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés, avec 2 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 4.5–5 mm de long, Epillets-companions

stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-compagnons stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, dorsalement compressés, 3.5–5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 1 longueur de l'épillet, 2-carènes, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée au dessus. Surface de la glume inférieure avec une dépression en forme de V. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 8–16 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien, Indo-Chine . :** Inde, Sri Lanka. : Burma.

**Cymbopogon pospischilii** (K. Schum.) C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1949, 175 (1949).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de Kenya. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon pospischilii* K. Schum. *Bot. Jahrb. Syst.* 24(3): 328 (1897)

. T: Mozambique: near Muani, Feb. 18??, *Pospischil s.n.* (HT: B(fragm., K); K (fragm. ex B)) Deutsch Ostafrika.

**Synonymes récentes:** *Cymbopogon plurinodis*.

**Illustrations (Ouvrages):** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (508, Fig 407as *C. plurinodis*), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

**Images:** F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999) (as *C. purinodis*).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage pubescentes, persistantes et entourant la base du chaume. Chaumes 40–100 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes aplati, limbes 15–30 cm de long, limbes 1–4 mm de large, aromatique. Surface du limbe lisse ou peu scabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire ou paniculée, 10–30 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1.5–3.5 cm de long, Racèmes portant 5–7(–8) des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, Rachis cilié sur les bords. Poils de rachis 2–3 mm de long. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Epillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-compagnons stériles pédicellés, Epillets-compagnons stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés, avec 2–3 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-compagnon stériles bien développés, Epillets-compagnons stériles mâles, Epillets-compagnons stériles lanceolés, Epillets-compagnons stériles 4–7 mm de long, Epillets-compagnons stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-compagnons stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés,

dorsalement compressés, 4,5–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée au dessus, carénée latéralement, sans ailes. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes ou peu visibles, 0–3 en nombre. Surface de la glume inférieure concave. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2-fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1-aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 10–20 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe .** : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Mozambique, Zimbabwe, Namibia, Botswana, Limpopo, North-West, Gauteng, Mpumalanga, Swaziland, Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Northern Cape, Western Cape, Eastern Cape. Arabie, Chine. : Oman, Arabie Saoudite. : Chine Sud-centrale, Thibet. **Sous-continent Indien.** : Inde, Népal, Pakistan, Himalaya Occidental.

**Cymbopogon procerus** (R.Br.) Domin. *Biblioth. Bot.* 1, 5: 273 (1915).

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

**TYPE** de Australia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon procerus* R. Br., *Prodr.* 1: 202 (1810). T: HT: *R. Brown 6172*, Australia: Northern Territory: Groote Eylandt (BM; IT: E, K).

**Illustrations (Ouvrages):** C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (339, Pl 99), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 100–200 cm longs. Entre-noeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes poilu. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 3 mm de long, ligule écaillée, obtuse. Limbes 25–50 cm de long, 8–15 mm de large, Limbes aromatique. Surface du limbe lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 60–75 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 2,3–3 cm de long, Spatheole chartacée, rouge. Pédoncle 0.5 cm de long, Pédoncule pileux au dessus. Racèmes 2, par paires, Racèmes érigés, 1,7–2 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, villeux on surface. Entre-noeuds de rachis lineares, 2,5 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, 2,5 mm de long, villeux, avec 6 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets de la base stérile lancéolés, stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles comprenant 2 glumes subégales sans lemmas, Epillets-companions stériles lancéolés, Epillets-companions stériles 4 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 3-veinées, glabres, aigu, mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lancéolés, dorsalement compressés, 4,5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 2 en nombre. Surface de la glume inférieure concave. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2-fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1-aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 17–22 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, isodiamétrique, 2 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale, Australasie.

**Malésie, Papuasie.** : Peu d'Îles De Sunda, Philippines, Sumatra. : Archipel De Bismark. **Australie** .: Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

### **Cymbopogon prolixus** (Stapf) E. Phillips. *S. African Grass*. 218 (1931).

Accepté par K comme synonyme de (*C. nardus*).

**Accepté par:** U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TYPE** de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon nardus* var. *prolixus* Stapf *Fl. Cap.* 7: 352 (1898)

. T: LT: *Burchell 3845*, South Africa: Cape: between Port Alferd and Kaffir Drift (K). LT cited by Soenarko, *Reinwardtia* 9: 342 (1977).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**Fleurs.** 2n = 20 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique australe** . North-West, Mpumalanga, Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Northern Cape, Western Cape, Eastern Cape.

### **Cymbopogon pruinus** (Nees ex Steud.) Chiov. *Alc. Gram. Essenz.* 13 (1909).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Mauritius. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon pruinus* Nees ex Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 388 (1854). T: HT: *Sieber 45*, Mauritius: Ile de Bourbon (?; IT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 20–60 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 2 mm de long, ligule membraneuse. Base du limbe largement arrondie rounded ou cordée ou amplexicaule. Limbes 40–80 cm de long, 5–15 mm de large, Limbes aromatique. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire ou paniculée, 7–20 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 1.7–2.6 cm de long. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1.5–1.7 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, glabre en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée). Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épillets stérile de la base libre, Pédicelle de l'épillets stérile de la base linéaire. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillets-compagnon stérile chartacées, 7 - veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillets-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.



**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée largement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 2 en nombre. Surface de la glume inférieure avec une dépression en forme de V. Apex de la glume inférieure denté, 3 -fide. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 11 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Océan indien occidental . :** Madagascar, Seychelles.

**Cymbopogon queenslandicus** S. T. Blake. *Contrib. Queensl. Herb.*, 17: 53 (1974).

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

**TYPE** de Australia, Queensland. T: Australia: Queensland: Townsville, upper slopes of Castle Hill, 210–230 m, Mar 1935, *S.T. Blake* 8353 (HT: BRI-045247, BRI-045246; IT: K).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage glabres ou avec poils clairsemés. Chaumes érigés, chaumes 100 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre ou pubescent. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 2–5 mm de long. Limbes 20–40 cm de long, 3–10 mm de large, Limbes aromatique. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence peu fourie, 40 cm de long.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 2–2.2 cm de long. Pédoncule glabre. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1.6–2 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, pileux en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée). Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles absents.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles lancéolés, Epillets-companions stériles 5–6 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles ou plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7(–9) -veinées, acuminé, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés ou oblongs, dorsalement compressés, 5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire ou oblongue, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 2–4 en nombre. Surface de la glume inférieure concave, remarquable en dessous. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 10–12 mm

de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie . :** Queensland.

**Cymbopogon quinhonensis** (A. Camus) S.M. Phillips & H. Peng. *Novon* 15(3): 473 (2005).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Vietnam. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon quinhonensis* A. Camus, *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 25: 204. (1919). T: Indochina, Annam, Qui-nhon: *Balansa* 4872 .

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 60–70 cm longs. Entre-nœuds des chaumes distally glabre. Nœuds des chaumes glabre. Feuilles principalement basales. Gaines veines strié, lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 10–15 cm de long, 2–3 mm de large. Nervure médiane du limbe bien visible. Nervation du limbe distincte, Nervation du limbe avec 8 nervures secondaires. Surface du limbe lisse, glabre. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence peu fourie.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole. Spatheole linéaire ou lancéolée, 3–5 cm de long. Pédoncle 6–9 cm de long, Pédoncule hirsute au dessus. Racèmes 2, par paires, 1.5–2 cm de long. Rachis fragile aux nœuds, Rachis vilieux sur les bords. Poils de rachis 4–5 mm de long. Entre-nœuds de rachis filiformes, 3–4 mm de long. Sommet de l'entre-nœuds du rachis transverse, cupuliforme, avec bord lobé. Épillets ascendants, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes, 3.5–4.5 mm de long, vilieux, avec 4–5 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles représentés par de simples glumes, Epillets-companions stériles linéaires, Epillets-companions stériles 2–3 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets linéaires ou lanceolés, dorsalement compressés, 4–5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire ou lancéolee, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, 2-carènes, carénée latéralement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure concave. Apex de la glume inférieure denté, 2 -fide. Glume supérieure lineaire, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mutique.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 3.5–4.5 mm de long, hyaline, 2 veinée, ciliolée sur les marges. Lemma fertile oblongue, 1.5–1.8 mm de long, hyaline, sans carènes. Ciliolées. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 8–10 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Indo-Chine . :** Vietnam.

**Cymbopogon ramnagarensis** B.K. Gupta. *Proc. Indian Acad. Sci.* 71: 86 (1970).

Accepté par K comme synonyme de (*C. x stracheyi*).

**Accepté par:** U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TYPE** de India. T: HT: *B. K. Gupta* 30, India (Dehra Dun).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**Cymbopogon rectus** (Steud.) A. Camus. *Rev. Bot. Appl. Colon.* 1:270 (1921).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Indonesia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon rectus* Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 389 (1854)

. T: T: *Zollinger 2562*, Java (S-G408).

**Illustrations (Périodiques):** *Reinwardtia* (9: 344, fig.34 (1977)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 50–100 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes poilu. Gaines glabre sur la surface surface. Pavillons de gaine absentes ou érigés. Ligule une membrane sans cil, 3 mm de long, ligule écailleuse. Limbes 25–50 cm de long, 5 mm de large, Limbes aromatique. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 30–50 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 1–3.4 cm de long. Pèdoncle 0.2–0.9 cm de long, Pédoncule glabre. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1.5–2 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, glabre en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée). Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets sterile de la base mâle, de la base stériles égaux aux fertiles. Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 6 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, sans ailes ou ailées sur les marges, 7(–9) -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 5.5–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée largement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 4–5 en nombre. Surface de la glume inférieure plate. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, carénée dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 14 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie.** : Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda.

### **Cymbopogon refractus** (R.Br.) A. Camus. *Rev. Bot. Appl. Colon.* 1:270 (1921).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de Australia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon refractus* R. Br., *Prodr.* 1: 202 (1810). T: HT: *R. Brown 6177*, Australia: New South Wales: Port Jackson (BM; IT: E, K, P).

**Illustrations (Ouvrages):** S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (191), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (170), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland*. Gramineae (1989) (267, Fig. 40), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1518, Pl. 223).

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

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 50–100 cm longs, chaumes 2–3 -noeuds. Noeuds des chaumes glabre. Ligule une membrane sans cil, 2 mm de long.

Limbes aplati ou revolute, limbes 10–25 cm de long, limbes 1.25–2 mm de large, aromatique. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole 2–2.5 cm de long. Pédoncle 0.5–1 cm de long. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1–2 cm de long, Racèmes portant 2–6 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, Rachis cilié sur les bords. Poils de rachis 1.75 mm de long. Entre-noeuds de rachis lineares, 3 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales, 1–5 mm long. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, 3 mm de long, ciliés, avec 1.75 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles représentés par une simple écaille, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles comprenant 2 glumes inégales sans lemmas, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 5 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile coriaces, 11 -veinées, acuminé, piquantes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, acuminés, 4.5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée latéralement, sans ailes. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 4–5 en nombre. Surface de la glume inférieure plate. Glume supérieure lanceolée, chartacée, 1-carène, 7 -veinée. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 4.5 mm de long, hyaline, 1 veinée, sans nervures latérales, ciliolée sur les marges. Lemma fertile lancéolée, 3.5 mm de long, hyaline, sans carènes. Ciliolées. Lemma apex entier ou denté, 2 -fide, Apex de la lemma mucroné ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, droite, 1–12 mm de long en tout, sans colonne. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 2.5 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie, Pacifique.

**Australie** : Territoire Nordique, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud, A.C.T., Victoria, Lord Howe-Norfolk Is. **Pacifique Du sud-ouest**, **Pacifique Sud-central**, **Pacifique Nord-central** : Fiji, New Caledonia, Tokelau-Manihiki, Vanuatu. : Cook Is, Society Is, Tuamotu Is, Tubuai Is. : Marianas. : Hawaii (\*).

### **Cymbopogon schoenanthus** (L.) Spreng. *Pugill.* 2: 15 (1815).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*, N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de without locality. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon schoenanthus* L. *Sp. Pl.* 2: 1046 (1753)

. T: LT: *Plukenet, Phytographia t. 190, f. 1 (1692)*, (BM). LT designated by Renvoize in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 246 (2000).

ET: *Fitzgerald s.n. [M.E.A.L.U. Herb. 16950/1]*, 19 May 1947, Saudi Arabia: Jebel Daalm (BM). ET designated by Renvoize in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 246 (2000).

**Illustrations (Ouvrages):** S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (329, Fig 132), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (338, Pl. 99).

**Images:** L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume. Chaumes 30–120 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes filiformes ou linéaires, aplati ou involute, limbes 10–35 cm de long, limbes 1–4 mm de large, aromatique. Surface du limbe peu scabre.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée, 5–40 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1–3 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, Rachis vilieux sur les bords. Poils de rachis 2–4 mm de long. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, vilieux, avec 2–4 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base soudé à l'entre-noeud dans le racème inférieure, Pédicelle de l'épilletstérile de la base enfoui dans le racème inférieur. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 4–7 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, sans ailes. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure concave. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, droite, 5–9 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

= 20 (3 refs TROPICOS). 2n = 20 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Amérique du Sud (+).

**Afrique Nordique , Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est .** : Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie. : Benin, Burkina, Ghana, Guinée, Côte d'Ivoire, Mali, Mauritanie, Nigéria, Niger, Sénégal. : Djibouti, Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie, Soudan. : Kenya. Asie Occidentale, Arabie. : Sinai. : États du Golfe, Oman, Arabie Saoudite. **Sous-continent Indien.** : Népal, Pakistan. **Ouest de l'Amérique du Sud.** : Equateur (+).

**Cymbopogon tortilis** (Presl) A. Camus. *Rev. Bot. Appliq.* 5: 206 (1925).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

**TYPE** de Philippines. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Anthistiria tortilis* J. Presl *Reliq. Haenk.* 1(4–5): 347 (1830). T: Philippine Islands: Luzon, *Haenke s.n.* (HT: PR).

**Illustrations (Ouvrages):** T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (449, Fig 176), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (662), C-C Hsu, Taiwan Grasses (1975) (637, Pl. 1460), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 880).

**Illustrations (Périodiques):** *Reinwardtia* (9): 363, fig.38 (1977)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage glabres. Chaumes érigés, chaumes 75–110 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil. Limbes 30–60 cm de long, 4–5 mm de large, vert foncé, Limbes aromatique. Surface du limbe glabre, sans pilosité excepte à la base.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence peu fourie ou linéaire, 35 cm de long.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 1.4 cm de long, rouge. Racèmes 2, par paires,

Racèmes deflexed, 1.3 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, glabre en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée). Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets sterile de la base mâle, de la base stériles égaux aux fertiles. Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 3 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, sans ailes ou ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 3–4 en nombre. Surface de la glume inférieure plate. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, carénée dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 8 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine, Asie Orientale. : Chine Sud-centrale, Hainan, Chine Du sud-est. : Japon, Corée, Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwan. **Indo-Chine**, **Malésie**. : Vietnam. : Philippines, Sulawesi.

**Cymbopogon traninhensis** (A. Camus) S. Soenarko. *Reinwardtia*, 9(3): 347 (1977).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de Laos. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Cymbopogon confertiflorus* var. *traninhensis* A. Camus *Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris)* 26: 565 (1920). T: Laos: Traninh, *Mieville s.n.* (HT: P).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux. Chaumes érigés, chaumes 70–135 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une membrane sans cil, 5 mm de long, ligule écailleuse. Limbes 30–75 cm de long, 8–13 mm de large, Limbes aromatique. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, glabre. Bords du limbe scaberuleux.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 25–40 cm de long, dense ou lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole elliptique, 2.5–3 cm de long, glabre. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1.9–2.9 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, glabre en surface, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, inégales (la plus longue étant mesurée). Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets sterile de la base mâle, de la base stériles égaux aux fertiles. Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 5–5.5 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée largement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes ou peu visibles, 0–2 en nombre. Surface de la glume inférieure plate, ridée, glabre ou pubescente. Glume supérieure lanceolée, 1-carène, carénée dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 15–20 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine. : Chine Sud-centrale. **Sous-continent Indien, Indo-Chine** . : Assam, Inde. : Laos, Burma, Thaïlande.

### **Cymbopogon tungmaiensis** L. Liou. *Fl. Xizangica*, 5: 331 (1987).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Xizang: Tungmai, valleys, 200–2500 m.,

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 100–120 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes filiformes ou linéaires, aplati ou plié, limbes 15–30 cm de long, limbes 2–3 mm de large, aromatique.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 20–30 cm de long, lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 2–3 cm de long, Racèmes portant 5–8 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés, poilus sur les bords.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 6 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, distinctement veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets oblongs, dorsalement compressés, 6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillet obtuse, Callus de l'épillet inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement, ailée au dessus. Nervures entre les carènes de la

glume inférieure distinctes. Surface de la glume inférieure concave. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lanceolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2-fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1-aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 10–12 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Asie Tempérée.  
Chine. : Chine Sud-centrale, Thibet.

**Cymbopogon winterianus** Jowitt ex Bor. *Oesterr. Bot. Z.* 112(1–2): 185 (1965).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de Sri Lanka. T: Sri Lanka: Pillagoda Valley, Buddegama Sp. P., 11 Feb. 1908, A.W. Winter s.n. (HT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (664), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 879).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes 200–250 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes retombants, limbes 50–100 cm de long, limbes 7–15 mm de large, limbes vert clair, aromatique.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée, 30–60 cm de long, diffuse (with zig-zag branching).

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, enfermée. Racèmes 2, par paires, Racèmes deflexed, 1–2 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, Rachis cilié sur les bords. Poils de rachis 1–2 mm de long. Entre-noeuds de rachis lineaires. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés, avec 1–2 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles elliptiques, Epillets-companions stériles 5 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, 7 -veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, dorsalement compressés, 4–5 mm de long, 1 mm de large, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 1 longueur de l'épillet, 2-carènes, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure absentes ou peu visibles, 0–3 en nombre. Surface de la glume inférieure plate ou concave. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile lanceolée, hyaline, sans carènes. Lemma apex entier ou denté, 2 -fide, Apex de la lemma mutique ou mucroné. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

2n = 20 (1 ref TROPICOS), ou 40 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG).** **Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale, Amérique du Sud (\*).

Chine (+), Asie Orientale. : Chine Sud-centrale, Hainan. : Taiwan. **Sous-continent Indien, Malésie.** : Sri Lanka. : Cocos (Keeling) Is. **Meso Amerique, Ouest de l'Amerique du Sud, Brésil .** Costa Rica, Nicaragua. : Colombie.



**Cymbopogon x ichangensis** R. S. Zhang & B. S. Sun. *J. Pl. Res. Environm.* 2(2): 40 Fig. 2 (1993).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

**TYPE** de China. T: China: Sichuan: Xichang, grasslands, ca. 2000 m.,

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 100–250 cm longs, chaumes 3–5 mm diam., chaumes 3–4 -noeds. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil, 1.5 mm de long, ligule membraneuse, ligule rongée, obtuse. Limbes 30–60 cm de long, 5–12 mm de large, Limbes aromatique.

**Inflorescence.** Synflorescence composée, synflorescence paniculée, 80–180 cm de long, diffuse.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, enfermée. Spatheole elliptique, 4–5 cm de long, glabre. Racèmes 2, par paires, 3–4 cm de long, Racèmes portant 4–6 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entrenoeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, semi-cylindriques, ciliés, poiluson sur les bords, avec 1.5 poils longs de mm.

**Épillets stériles.** Epillets de la base stériles bien développés, 2 en nombre (lower raceme), 0 dans le racème supérieur, avec un entre-noeuds normal, sessiles and pedicellés. Pédicelles de l'épilletstérile de la base libre, Pédicelle de l'épilletstérile de la base linéaire. Epillets de la base stériles égaux aux fertiles.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 6–8 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles ou aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, distinctement veinées, aigu, mutiques. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encluses par les glumes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, dorsalement compressés, 7–9 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

**Glumes.** Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, 2-carènes, carénée tout le long, carénée latéralement, ailée sur les carènes, ailée étroitement. Nervures entre les carènes de la glume inférieure distinctes, 2–4 en nombre. Surface de la glume inférieure concave, lisse. Glume supérieure lanceolée, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline, ciliée sur les marges. Lemma fertile linéaire, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 12 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule. Lodicules 2. Anthères 3, 2 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

**Cymbopogon x stracheyi** (Hook. f.) Raizada & S.K. Jain. *Indian Forester* 80: 44 (1954).

Accepté par K comme synonyme de (*C. pospischilii*).

**Accepté par:** N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon nardus* var. *stracheyi* Hook. f. *Fl. Brit. India* 7(21): 207 (1897)[1896]. T: IT: *Stoliczka s.n.*, India: NW Himalaya, Kunawur, Pangl (K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale.

Chine. : Chine Sud-centrale, Thibet. **Sous-continent Indien.** : Inde.

**xCynochloris macivorii** Clifford & Everist. *Proc. Roy. Soc. Queensl.* 75: 46 (1964).

**Accepté par:** U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

**TYPE** de Australia. T: HT: *S.L. Everist 11*, 11 Apr 1962, Australia: Queensland: Moreton Distr., Limestone Hill, Ipswich, on bank around bowling green (BRI-050891; IT: K, US-3464963 ("18 Apr 1962")).

**Illustrations (Ouvrages):** D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie.** : Queensland.

**xCynochloris reynoldensis** B.K.Simon. *Austrobaileya*, 1(5): 460 (1983).

**Accepté par:** U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

**TYPE** de Australia, Queensland. T: Australia: Queensland: Reynolds Creek near Mt. Greville, *Simon & Sharpe 2526* (HT;BRI-227424; IT: CANB, K, MO).

**Illustrations (Ouvrages):** T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (164, Fig. 25), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia, Vol 44B. Poaceae* (2004) (303, Fig. 52), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie.** : Queensland.

**Cynodon aethiopicus** W. D. Clayton. & Harlan. *Kew Bull.* 24: 187 (1970).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de Ethiopia. T: Ethiopia, *de Wet OKLA9224* (HT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** R.M.Phillips, F.T.E.A., *Gramineae* 2(1974):320, Fig.89), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (177, Fig 73), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (164, Fig. 25), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (241).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Rhizomes absents. Stolons présents, avec les entre-noeuds allongés alternant avec des entre-noeuds rapprochés. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 40–100 cm longs, chaumes 2–6 mm diam., chaumes lignifiés. Ligule une membrane ciliolée, 0.3 mm de long. Limbes pliés, limbes 3–25 cm de long, limbes 3–7 mm de large, raide, limbes glauque. Surface du limbe peu scabre, glabre ou pileuse, pilosité peu développée.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 5–17, digités, Racèmes en plusieurs involucre, Racèmes s'étendant, droits, unilatéralement, 4–8 cm de long. Rachis applati. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertile fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement comprimés, comprimés fortement, 2.5–3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, subégales en largeur, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 1 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 2.5–3 mm de long, cartilagineuse, rouge ou pourpre, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa sans cils. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe (\*), Afrique, Australasie (\*), Pacifique, Amérique du Nord.

**Europe du Nord** (\*). : GB Aliens(Ryves et al). **Afrique tropicale d'Occidentale** , **Afrique tropicale Ouest-centrale** , **Afrique tropicale du Nord-Est** , **Afrique tropicale del'Est** , **Afrique tropicale du Sud** , **Afrique australe** (\*). : Nigéria. : Le Rwanda, DRC. : Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Limpopo, Gauteng, Kwazulu-Natal, Eastern Cape. **Australie** . : Queensland (\*). **Pacifique Nord-central** . : Hawaii (\*). **Centre Sud des USA**. : Texas.

**Cynodon affinis** Caro & E. Sanchez. *Kurtziana*, 5: 223 (1969).

Accepté par K comme synonyme de (*C. dactylon*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

**TYPE** de Argentina. T: Argentina: Camino entre General Madariaga y Conesa, 28 Jan 1960, Nicora 6976 (HT: BAA).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil** , **Sud de l'Amérique du Sud**. : Uruguay.

**Cynodon barberi** Rangachari & Tadul. *Journ. Bombay Nat. Hist Soc.* 24: 846 (1916).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de India. T: Collected ... in the Districts of Tinnevely and Godavari during 1901 and 1902. ..., *Dr. C. A. Barber s.n.*

**Illustrations (Ouvrages):** K.M.Mathew, *Flora Palni Hills* (1996) (807, Pl 807).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Rhizomes absents. Stolons présents, avec les entre-noeuds allongés alternant avec des entre-noeuds rapprochés. Innovations basales en éventail. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 25–40 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Noeuds des chaumes glabre. Gaines 1–2.5 cm de long, carénées. Ligule une membrane ciliolée. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 1.5–4.6 cm de long, limbes 3–4 mm de large. Surface du limbe glabre ou hispide, pilosité peu développée, poilue adaxiale. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–5, digité, unilatéralement, 3–5 cm de long. Rachis étroitement ailes, applati. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Bases des racèmes courtes, pubescentes. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement comprimés, comprimés fortement, 2.2–2.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes décidues, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1–2 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 2.2–2.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mutique ou mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 1.8–2 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente. Surface de la lemma pubescente, Poilue sur les nervures, avec poils médifixes. Apex de la lemma aigu. Paléa 2 -veinée. Carènes de la paléa ciliolées (with clavate hairs). Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, 1–1.3 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde, Laccadive Is, Sri Lanka.

**Cynodon coursii** A. Camus. *Not. Syst., Paris*, 16: 323 (1961).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Madagascar. T: Madagascar, Central Madagasca: Cours 2723.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Rhizomes allongés. Stolons présents. Chaumes décombants, chaumes 15–50 cm longs. Ramifications latérales développées. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, veines strié, glabre sur la surface surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane ciliolée, 0.2–0.3 mm de long. Limbes 2.5–4 cm de long, Limbes raice. Surface du limbe peu scabre. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–6, digité, Racèmes érigés, unilatéralement, 4.5–6 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, compressés fortement, 2.5–2.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1.5 mm de long, 0.75–1 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 1.6–2 mm de long, 0.66 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 2.5–2.8 mm de long, cartilagineuse, carénées, 1 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliolées. Apex de la lemma obtus. Paléa 1 longueur de la lemma , 2 -veinées. Apex de la paléa denté, 2 -fide.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Océan indien occidental .** : Madagascar.

### **Cynodon dactylon** (L.) Pers. *Syn. Pl.* 1: 85 (1805).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de Portugal. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum dactylon* L., *Sp. Pl.* 1: 58 (1753). T: In europa australi.,

**Illustrations (Ouvrages):** C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (362), N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (969 (641), Pl.14), H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (211, Fig. 136), F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (404, Fig.434), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):236, T. 71), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Pl. 6 & 200, Fig. 175), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (96, Fig. 55), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (24 & 91, Fig. 3 & 24), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl.389), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (177, Fig. 73), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (281, Pl. 83), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (212, Fig. 117), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 64 as var. *villosus*), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (457, Pl. 174 & as var. *villosus*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (282, Fig. 108), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (376), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (467, Pl. 1397), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (470, Fig. 52), K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 838), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (677, Fig. 36), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (91, Fig. 14), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (47, Fig. 35), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (349, Fig. 280 & 350, Fig. 281 as var. *dactylon* and var. *pulchellas*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (215, Pl. 64), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (577, Fig. 116), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler,, *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (192), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The*

grasses of southern Queensland (1983) (174 as var. *dactylon* & var. *pulchellus*), T.D.Stanley & E.Ross, Flora of South East Queensland, Gramineae (1989) (164, Fig. 25), K.O.Mallett (ed.), Flora of Australia, Vol 44B. Poaceae (2004) (304, Fig. 53 as var. *dactylon*), D.Sharp & B.K.Simon, AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), W.L.Wagner et al., Manual of the Flowering Plants of Hawai'i, Vol. 2 (1990) (1518, Pl. 223), M.E.Barkworth et al, Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (239 as var. *dactylon*), F.W.Gould, The Grasses of Texas (1975) (317, Fig. 167), R.McVaugh, Flora Nova-Galiciana Vol.14 Gramineae (1983), A.S.Hitchcock, Manual of the Grasses of the West Indies (1936) (117, Fig. 74), S.A.Rennoize, Gramineas de Bolivia (1998) (357, Fig. 76), S.A.Rennoize, The Grasses of Bahia, (1984) (81, Fig. 29), J.A.Steyermark et al, Flora of the Venezuelan Guayana Vol. 8 (2004) (80, Fig. 51), E.G.Nicora, Los Generos de Gramineas de America Austral (1987) (401, Fig. 141 as var. *dactylon*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein Flora Illustrada Catarinensis Gramineas (1981–1982) (395, Fig. 90 & 406, Fig. 94), A.Burkat, Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina), Pt II, Gramineas (1969) (244, Fig. 93 & 245, Fig. 94), W.Burger, Flora Costaricensis 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (162, Fig. 51), A.L.Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas (1970) (398, Fig. 103 & 400, Fig. 104), M.N.Correa, Flora Patagonica Parte III, Gramineae (1978) (499, Fig. 336), B.Rosengurt, Gramineas Uruguayas I (1970) (238, Fig. 96), A.Burkat, Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina), Pt II, Gramineas (1969) (& as var. *dactylon* & var. *maritimus*), G.Harling et al, Flora of Ecuador Gramineae (68: 109, Fig. 16 (2001)), E.Judziwicz, Flora of the Guianas, 187. Poaceae (1990) (163, Fig. 28), R.Pilger, Die Natürlichen Pflanzenfamilien 14d (1956) (85, Fig. 21), S-L Chen et al, Flora of China, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 697), E.Hafliger & E.Schultz, Grass Weeds, CIBA-GEIGY (2:53(1980)).

**Illustrations (Périodiques):** *Austr. J. Bot. (Suppl.5: 38, Fig.16 (1972))*, *Ruizia* (13:289, Fig 35a-c (1993)).

**Images:** 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*; (var. *pulchellus*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);, H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005);, H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Rhizomes allongés. Stolons présents. Chaumes ascendants géciculés, chaumes 8–40 cm longs, chaumes 0.5–1 mm diam. Ligule une membrane ciliolée, 0.2–0.3 mm de long. Limbes aplati ou plié, limbes 1–12 cm de long, limbes 2–4 mm de large, limbes glauque. Surface du limbe peu scabre, glabre ou pileuse, pilosité peu développée.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–6, digité, unilatéralement, 1.5–6(–8) cm de long. Rachis aplati. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, compressés fortement, 2–2.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, subégales en largeur, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 1 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 0.5–0.8 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 2–2.5 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente. Apex de la lemma aigu. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa sans cils. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, latéralement compressé.

= 9 (2 refs TROPICOS), ou 18 (7 refs TROPICOS). 2n = 18 (4 refs TROPICOS), ou 27 (5 refs TROPICOS), ou 36 (5 refs TROPICOS). Check.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie, Pacifique, Amérique du Nord, Amérique du Sud, Antarctique.

**Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est.** : Grande Bretagne. : Autriche, Tchécoslovaquie, Allemagne, Hongrie, Pays Bas, Suisse. : Baléares, Corse, France, Portugal, Sardaigne, Espagne, Azores. : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, Kriti, Roumanie, Sicile, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Crimée, Russie de l'Europe Centrale, Russie de

l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Nord, Russie d'Européenne du Sud, L'Ukraine. **Afrique Nordique** , **Macaronésie**, **Afrique tropicale d'Occidentale** , **Afrique tropicale Ouest-centrale** , **Afrique tropicale du Nord-Est** , **Afrique tropicale del'Est** , **Afrique tropicale du Sud** , **Afrique australe** , **Océan médio-Atlantique** , **Océan indien occidental** . : Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie. : Açores, Îles Canaries, Cap Verde, Madère. : Benin, Burkina, Ghana, Libéria, Mali, Nigéria, Sierre Leone, Sénégal. : République Centrafricaine, Gabon, Annobon, Principe & Sao Tome, Le Rwanda, DRC. : Djibouti, Ethiopie (inc. Eritrea), Île de Socotra, Somalie, Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Namibia, Botswana, Limpopo, North-West, Gauteng, Mpumalanga, Swaziland, Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Northern Cape, Western Cape, Eastern Cape. : Ascension, St. Hélène. : Maurice, Madagascar, Rodriguez, Seychelles. Sibérie, Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Arabie, Chine, Asie Orientale. "**Soviet Union**" European Russia, Caucasus, Western Siberia, Central Asia. Baltic, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldavia, Black Sea, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Ciscaucasia, Dagestan, The Great Caucasus, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia, Talysh. Altai. Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenia. : Altai. : Turkmenistan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Iran, Irak. : États du Golfe, Koweït, Oman. : Chine Sud-centrale, Hainan, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est. : Japon, Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwan. **Sous-continent Indien**, **Indo-Chine** , **Malésie**, **Papuasie**. : Assam, Bangladesh, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Pakistan, Sri Lanka, Himalaya Occidental. : Andaman Is, Cambodge, Laos, Burma, Thaïlande, Vietnam. : Bornéo, Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Moluccas, Philippines, Sulawesi, Christmas I, Singapour (Keng, Chin & Tan). : Archipel De Bismark (\*), Îles Salomon (\*). **Australie** , **Nouvelle-Zélande** . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud, A.C.T., Victoria, Tasmanie, Lord Howe-Norfolk Is. : Kermadec Is, Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande. **Pacifique Du sud-ouest** , **Pacifique Sud-central** , **Pacifique Du nord-ouest** , **Pacifique Nord-central** . : Fiji (\*), Gilbert Is (\*), Howland-Baker Is (\*), Nauru (\*), Niue (\*), New Caledonia (\*), Phoenix Archipelago (\*), Samoa (\*), Tokelau-Manihiki (\*), Wallis-Futuna Is (\*). : Cook Is (\*), Easter Is (\*), Line Is (\*), Marquesas (\*), Pitcairn Is (\*), Society Is (\*), Tuamotu Is (\*), Tubuai Is (\*). : Marianas (\*), Wake Is (\*). : Hawaii (\*). **Canada Occidental** , **Canada Orientale**, **Nord-Ouest des USA**, **Centre Nord des USA**, **Nord Est des USA**, **Sud Ouest des USA**, **Centre Sud des USA**, **Sud Est des USA**, **Mexique**. : Colombie britannique. : Nouveau Brunswick. : Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Washington. : Illinois, Kansas, Nebraska, Oklahoma. : Indiana, Michigan, Ohio, New York, Pennsylvania. : Arizona, Californie, Nevada, Utah. : Nouveau Mexico, Texas. : Alabama, Arkansas, Delaware, Floride, Georgie, Kentucky, Louisiane, Maryland, Mississippi, Caroline du Nord, Carolina du Sud, Tennessee, Virginie, District of Columbia. **Meso Amerique**, **Caribbean**, **Nord de l' Amerique du Sud**, **Ouest de l'Amérique du Sud**, **Brésil** , **Sud de l'Amérique du Sud**. Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. : Bahamas, Bermudes, Iles Cayman, Cuba, Republique dominicain, Haiti, Jamaïque, Leeward Is, Windward Is, Puerto Rico, Trinidad-Tobago, Antilles Vénézuéliennes & Netherlands. : Guyanae française, Guyana, Surinam, Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Galapagos. : Brésil du Nord-Est, Brésil du Sud-Est, Brésil du Nord. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina méridionale, Argentina du Nord-Est, Nord du Chili, Chili Central, Uruguay. **Iles Subantarctiques**. : Tristan de Cunha.

**Cynodon distichoides** Caro & E. Sanchez. *Kurtziana*, 5: 254 (1969).

Accepté par K comme synonyme de (*C. dactylon*).

**TYPE** de Uruguay. T: Uruguay: Piriapolis, verano 1924, *Bordale s.n.* (HT: BAA).

**Illustrations (Ouvrages)**: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (25, Fig 3).

**Classification**. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**Distribution (TDWG)**. **Continent**. Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud**. : Uruguay.

**Cynodon hirsutissimus** (Litard. & Maire) Caro & E.Sanchez. *Kurtziana*, 5: 220 (1969).

Accepté par K comme synonyme de (*C. dactylon*).

**Accepté par**: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

**TYPE** de Morocco. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Cynodon dactylon* subvar. *hirsutissimus* Litard. & Maire *Mem. Soc. Sci. Nat. Maroc* 4(1): 25 (1924).  
T: Morocco, Casablanca, *Litardiere*.

**Illustrations (Ouvrages):** A.L.Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas (1970) (400, Fig. 104).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** : Uruguay.

**Cynodon hirsutus** Stent. *Bothalia*, 2: 227, 286 (1927).

Accepté par K comme synonyme de (*C. incompletus*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

**TYPE** de South Africa. T: Transvaal, *Burtt-Davy* several syntypes cited.

**Illustrations (Ouvrages):** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (202, Fig 177), A.Burkat, Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina), Pt II, Gramineas (1969), A.L.Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas (1970) (400, Fig. 104).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Amérique du Sud.

**Afrique australe . Gauteng. Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina du Nord-Est, Uruguay.

**Cynodon incompletus** Nees. *Linnaea*, 7: 301 (1832).

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

**TYPE** de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Cynodon bradleyi*, *Cynodon hirsutus*. T: IT: *Drige s.n.*, South Africa: Cape: Gaaup, in district Beaufort (K).

**Illustrations (Ouvrages):** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (202, Fig 178), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (192), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (304, Fig 53), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (241 as var. *incompletus* & *hirsutus*).

**Illustrations (Périodiques):** *Austr. J. Bot.*

**Images:** 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).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Rhizomes absents. Stolons présents, avec les entre-noeuds allongés alternant avec des entre-noeuds rapprochés. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 5–17 cm longs. Poils à la gorge de la gaine absents ou ciliés. Ligule une membrane sans cil, 0.4–1 mm de long, tronquée. Limbes 3–6 cm de long, 1–3 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 3–5, digité, unilatéralement, 1.5–3.5 cm de long. Rachis étroitement ailes, aplati. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Bases des racèmes courtes, pubescentes. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement comprimés, comprimés fortement, 2.5–3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 0.25–0.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 2.5–3 mm de long, cartilagineuse, carénées, ailée sur la carène, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliolée ou ciliée. Apex de la lemma aigu. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe (\*), Afrique, Australasie (\*), Amérique du Sud.

**Europe du Nord** (\*). : Grande Bretagne (\*). **Afrique tropicale Ouest-centrale** , **Afrique tropicale du Sud** , **Afrique australe** . : DRC. : Angola (\*). Limpopo, North-West, Gauteng, Mpumalanga, Swaziland, Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Northern Cape, Western Cape, Eastern Cape. **Australie** . : Queensland (\*), Nouvelle-Galles du Sud (\*). **Sud de l'Amérique du Sud**. : Argentina du Nord-Ouest.

**Cynodon laeviglumis** Caro & E. Sanchez. *Kurtziana*, 5: 217 (1969).

Accepté par K comme synonyme de (*C. dactylon*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

**TYPE** de Argentina. T: Argentina: La Pampa: Depto. Leventue: Victoria, Carro Quemado, Estancia las Vertientes, Feb 1960, *Legaspi s.n.* (HT: BAA-2237).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina du Nord-Ouest.

**Cynodon x magennisii** Hurcombe. *Journ. S. Afr. Bot.* 13:19 (1947).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Cynodon maritimus** H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* 1: 170 (1815).

Accepté par K comme synonyme de (*C. dactylon*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

**TYPE** de Peru. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Oct, Peru: between Lima, santa and Trujillo (P).

**Illustrations (Ouvrages):** L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (395, Fig. 90), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (400, Fig. 104).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** : Brésil du Sud-Est. : Argentina du Nord-Ouest.

**Cynodon mucronatus** Caro & E. Sanchez. *Kurtziana*, 5: 239 (1969).

Accepté par K comme synonyme de (*C. dactylon*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

**TYPE** de Argentina. T: Argentina: Misiones: Dpto. Montecarlo: Colonia Caraguatay, 19 Dec. 1943, *Porta 85* (HT: BAA).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** : Brésil méridional. : Argentina du Nord-Ouest.

**Cynodon nitidus** Caro & Sanchez. *Darwiniana*. 17: 510 (1972).

Accepté par K comme synonyme de (*C. dactylon*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

**TYPE** de Chile. T: Chile: Dpto. Arica: Azapa, Aug 1925, *Wedermann 704* (HT: SI; IT: GH, LIL, NY, US-1498176) Chile: Prov. Tacna, dep. Arica, Azapa.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud.** : Nord du Chili.



**Cynodon nlemfuensis** Vanderyst. *Bull. Agric. Congo Belg.* 13:324 (1922).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)* (as *C. lemfuensis*), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de DRC. T: ST: *Vanderyst 6095*, Zaire (BR).

**Illustrations (Ouvrages):** J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (350, Fig 282as var. *nlemfuensis*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (241), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (162, Fig 51).

**Images:** 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).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Rhizomes absents. Stolons présents, avec les entre-noeuds allongés alternant avec des entre-noeuds rapprochés. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 30–60 cm longs, chaumes 1–3 mm diam., chaumes fermes. Ligule une membrane ciliolée, 0.3 mm de long. Limbes aplati, limbes 5–16 cm de long, limbes 2–6 mm de large, raice ou ferme, limbes vert ou glauque. Surface du limbe peu scabre, glabre ou pileuse, pilosité peu développée.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–8(–13), digité, droits ou flexueux, unilatéralement, 4–7(–10) cm de long. Rachis aplati. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, compressés fortement, 2–3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, subégales en largeur, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 0.5–0.8 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 2–3 mm de long, cartilagineuse, vert moyen ou rouge, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente ou ciliée. Apex de la lemma aigu. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa sans cils. Caryopse avec péricarpe adhérent.

= 18 (1 refss TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tropicale, Australasie (\*), Pacifique, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe (\*), Océan médio-Atlantique .** : Ghana, Nigéria. : Burundi, Le Rwanda, DRC. : Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie, Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Angola, Malawi, Zambie, Zimbabwe. Limpopo, Gauteng, Kwazulu-Natal, Western Cape. : St. Hélène. **Malésie.** : Sulawesi. **Australie .** : Australie Occidentale (\*), Territoire Nordique (\*), Australie Du sud (\*), Queensland (\*). **Pacifique Nord-central .** : Niue (\*). : Hawaii (\*). **Centre Sud des USA, Mexique.** : Texas. Mexico Northeast, Mexico Southeast. **Meso Amerique, Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Colombie. : Brésil du Sud-Est.

**Cynodon parviglumis** Ohwi. *Bot. Mag., Tokyo*, 55: 538 (1941).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Micronesia. T: IT: *R. Kanehira & S. Hatusima 4348*, no date, Federate states of Micronesia: Caroline Is., Yap I. (FU, US-1963781 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Chaumes prostrés, chaumes 15–20 cm longs, chaumes 3–4 -noeds. Entrenoeuds des chaumes stries, distally glabre. Ramifications latérales développées. Gaines 1–2 cm de long, veines strié, glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 2–3 cm de long, 2–3 mm de large, Limbes mou. Surface du limbe lisse, glabre. Apex du limbe brusquement aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–5, digité, unilatéralement, 3–5 cm de long. Rachis applati. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets ovés, latéralement compressés, compressés fortement, 2–2.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, subégales en largeur, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 0.5–0.6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 0.5–0.6 mm de long, 0.2–0.25 longueur de adjacent lemma fertile, herbacée, 1-carène, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 2–2.5 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente. Pubescentes. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma , 2 -veinées. Carènes de la paléa sans cils. Apex de la paléa obtus. Extension de la rhachilla 0.5 mm de long, glabre. Anthères 3, 0.66 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, latéralement compressé.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale, Pacifique.

**Indo-Chine , Malésie .** : Thaïlande. : Bornéo, Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Christmas I. **Pacifique Du nord-ouest .** : Caroline Is.

**Cynodon pedicellatus** J.A. Caro. *Dominguezia*, 6: 9 (1983).

Accepté par K comme synonyme de (*C. dactylon*).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

**TYPE** de Uruguay. T: Uruguay: Depto. Montevideo: Sayago, 26 Nov. 1959, *Praderi* 579 (HT: LIL-458958).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification .** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Sud de l'Amérique du Sud .** : Uruguay.

**Cynodon plectostachyus** (K.Schum.) Pilger. *Engl. Jahrb.* 40: 82 (1907).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de Tanzania. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Leptochloa plectostachya* K. Schum. *Pflanzenw. Ost-Afrikas* 112 (1895). T: HT: *Volkens* 477, Tanzania (B).

**Illustrations (Ouvrages):** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (201, Fig 176), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (177, Fig 73), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (239).

**Classification .** : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Rhizomes absents. Stolons présents, avec les entre-noeuds allongés alternant avec des entre-noeuds rapprochés. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 30–90 cm longs, chaumes 1–4 mm diam. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, ligule hyaline. Limbes applati, limbes 10–30 cm de long, limbes 4–7 mm de large, limbes vert. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, pileuse, pilosité peu développée, poilue sur les deux faces.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 7–20, digité, Racèmes en plusieurs involucre, courbés, unilatéralement, 3–7 cm de long. Rachis applati. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets ovés, latéralement compressés,

compressés fortement, 2.5–3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, subégales en largeur, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.2–0.3 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène, 1-nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.4–0.6 mm de long, 0.1–0.2 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, 1-carène, 1-veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 2.5–3 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3-veinée, 0–3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Surface de la lemma glabre ou hispiduleuse. Poils de la lemma 0.3 mm de long. Apex de la lemma aigu. Paléa 2-veinées. Carènes de la paléa ciliées. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Océan indien occidental . :** Ethiopie (inc. Eritrea). : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Madagascar (\*). **Sud Ouest des USA. :** Californie. **Meso Amerique, Caribbean, Sud de l'Amérique du Sud. :** Argentina du Nord-Ouest.

**Cynodon radiatus** Roth ex Roem. & Schult. *Syst.* 2: 411 (1817).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960) (as *C. arcuatus*).

**TYPE** de India. T: India: 1814, *B. Heyne s.n.* (HT: L).

**Synonymes récentes:** *Cynodon arcuatus*.

**Illustrations (Ouvrages):** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (93, Fig 25 as *C. arcuatus*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (374), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as *C. arcuatus*), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills Supplement* (1998) (as *C. arcuatus*), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (304, Fig 53), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 697).

**Illustrations (Périodiques):** *Austr. J. Bot. (Suppl.5: 38, Fig.16 (1972)).*

**Classification. :** Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, formant des tapis. Rhizomes absents. Stolons présents, avec les entre-noeuds allongés alternant avec des entre-noeuds rapprochés. Chaumes ascendants géniculés, chaumes flexible, chaumes 20–80 cm longs. Poils à la gorge de la gaine absents ou ciliés. Ligule une membrane ciliolée, 0.5 mm de long. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 4–15 cm de long, limbes 3–6(–10) mm de large, limbes glauque. Surface du limbe peu scabre, glabre, sans pilosité excepte à la base.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–8, digité, Racèmes retombant, flexueux, unilatéralement, 5–10 cm de long. Rachis étroitement ailes, applati. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2-rang(s). Bases des racèmes courtes, pubescentes. Épillets apprimés, solitaires. Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets ovés, latéralement compressés, compressés fortement, 1.8–2.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1-nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 0.7–0.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1-veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 1.8–2.2 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3-veinée, 0–3-veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente. Surface de la lemma pubescente, Poilue sur les nervures, avec poils simples ou poils médifixes. Apex de la lemma aigu. Paléa 2-veinées. Carènes de la paléa lisses ou scabéruleuses. Anthères 3, 0.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, latéralement compressé, trigone.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale.

**Océan indien occidental** : Comores, Madagascar, Seychelles. Chine, Asie Orientale. : Hainan, Chine Du sud-est. : Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine, Malésie, Papuasie**. : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal, Pakistan, Sri Lanka. : Burma, Nicobar Is, Thaïlande, Vietnam. : Bornéo, Java, Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Philippines, Sulawesi, Sumatra. : Archipel De Bismark.

**Cynodon scabrifolius** J.A. Caro. *Dominguezia*, 6: 13 (1983).

Accepté par K comme synonyme de (*C. dactylon*).

**Accepté par**: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

**TYPE** de Brazil. T: HT: *N. Lima* 232, May 1968, Brazil: Federal District (US-2578849).

**Illustrations (Ouvrages)**: Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification**. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**Distribution (TDWG). Continent**. Amérique du Sud.

**Brésil** . : Brésil West-central.

**Cynodon transvaalensis** Burt Daty. *Kew Bull.* 1921, 281 (1921).

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

**TYPE** de South Africa. T: T: *J.B. Davy 18156*, Dec 1919, South Africa (US-1295750 (fragm.)).

**Synonymes récentes**: *Cynodon poissonii*.

**Illustrations (Ouvrages)**: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (89, Fig 23 as *C. poissonii*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (193), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (239).

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

**Classification**. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

**L'habitude, la morphologie végétative**. Pérenne, formant des tapis. Rhizomes allongés. Stolons présents. Chaumes prostrés, chaumes 4–15 cm longs, chaumes 0.2–0.4 mm diam. Ligule une membrane ciliolée, 0.1–0.3 mm de long. Limbes filiformes, involute, limbes 1–4 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large, limbes glauque. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée.

**Inflorescence**. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1–3(–4), digité, unilatéralement, 0.7–1.5 cm de long. Rachis applati. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles**. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, compressés fortement, 2.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes**. Glumes persistantes, semblables, subégales en largeur, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 1 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 0.25–0.33 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs**. Lemma fertile lancéolée ou ovée, latéralement comprimée, 2.5 mm de long, cartilagineuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Apex de la lemma aigu. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa sans cils. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent**. Europe (\*), Afrique, Asie Tempérée, Australasie, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Europe du Nord** (\*). : GB Aliens(Ryves et al). **Afrique Nordique, Afrique tropicale Ouest-centrale, Afrique tropicale du Nord-Est, Afrique tropicale del'Est, Afrique australe, Océan indien occidental** . : Egypte (+). : DRC. : Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. North-West, Gauteng, Mpumalanga, Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Northern Cape, Western Cape, Eastern Cape. : Madagascar. Asie Occidentale. : Iran. **Australie** . : Nouvelle-Galles du Sud, Victoria. **Sud Ouest des USA**. : Californie. **Ouest de l'Amérique du Sud**. : Equateur.

**Cynosurus balansae** Coss. & Dur. *Bull. Soc. Bot. Fr.* 1: 318 (1854).

**Accepté par:** W.D. Clayton & K. Harman, *GrassBase* (2008).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 40–100 cm longs. Noeuds des chaumes brun. Gaines carénées, lissés, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 3–6 mm de long, ligule laciniée, obtuse. Limbes 15–30 cm de long, 3–8 mm de large, Limbes mou. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong, unilateral, 1.5–6 cm de long, 0.9–1.5 cm de large. Axe de la panicule anguleux, axe du panicle glabre. Ramifications de la panicule scabres. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles sessiles, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles ovés, Companion stérile Epillets laterally compressed, Epillets-companions stériles 5–10 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles persistants. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 6–10, exsertes des glumes, 3–5 mm de long, 1-arête, avec 2–4 arête mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement comprimés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure linéaire ou lancéolée, 4.5–5.5 mm de long, 0.8–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 2 mm de long. Glume supérieure lineaire ou lanceolée, 5–6 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 2 mm de long.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 5–6 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse sur les nervures. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 5–9 mm de long en tout. Paléa lanceolée, 1 longueur de la lemma

. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Anthères 3, 3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 3 mm de long. Embryon 0.33 longueur du caryopse. Hile linéaire, 0.5 longueur du caryopse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique Nordique . :** Algérie, Libye, Maroc, Tunisie.

**Cynosurus callitrichus** Barbey. *Herb. Levant* : 165 (1882).

Accepté par K comme synonyme de (*C. coloratus*).

**Accepté par:** T.G. Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

**Illustrations (Ouvrages):** N. Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 329).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés, chaumes 5–20 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 2–5 cm de long, 1–3 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule contracté, ové, unilateral, 2–4 cm de long. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles sessiles, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles oblongs, Companion stérile Epillets laterally compressed, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles persistants. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 10–12, exsertes des glumes, 1-arête.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, lateralement comprimés, 5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure subulée, 5–7 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Glume supérieure subulée, 5–7 mm de long, 1.5 longueur of adjacent lemma fertile.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 3.5–4.5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 18–30 mm de long en tout. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Asie Tempérée.

**Europe duSud Est . :** Kriti. Asie Occidentale. : Palestine.

**Cynosurus coloratus** Lehm. ex Steud., in syn. *Nom. ed.* 2, 1: 465 (1841).

Accepté par K comme synonyme de (*C. echinatus*).

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

**Illustrations (Ouvrages):** L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (144, Fig 40), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (120, Fig 78).

**Classification. :** Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiteux. Chaumes 5–20 cm longs. Gaines sans quille, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 7–13 mm de long, aigüe. Limbes 2–5 cm de long, 2 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe obtus.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule capité, ové, unilateral, 2–3 cm de long, 1.5–3 cm de large. Axe de la panicule scabre. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles sessiles, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles oblongs, Companion stérile Epillets laterally compressed, Epillets-companions stériles 4–5 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles persistants. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 11–13, exsertes des glumes, 1–1.5 mm de long, 1-arête, avec 6–12 arête mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement comprimés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure linéaire ou lancéolee, 6–7 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 3–6 mm de long. Glume supérieure lineaire ou lanceolée, 6–7 mm de long, 1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 3–6 mm de long.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée ou oblongue, 3.5–4 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la lemma émarginé ou aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 15–20 mm de long en tout. Paléa lanceolée, 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa scabres. Surface de la paléa scabre. Anthères 3, 0.45–0.6 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong ou ovoïde, 2.6–2.8 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée.

**Europe duSud Est . :** Kriti. **Afrique Nordique , Afrique australe** (\*). : Egypte, Libye. Northern Cape, Western Cape. Asie Occidentale. : Chypre, Liban-Syrie, Palestine.

**Cynosurus cristatus** Linn. *Sp. Pl.* 72. (1753).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

T: LT: *Anon.*, (LINN-91.1). LT designated by Cope in Jarvis et al., *Regnum Veg.* 127: 41 (1993). ST: *van Royen s.n.*, (L (2 sheets)).

**Illustrations (Ouvrages):** C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (220), N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (787 (519), Pl.9), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (119, Fig. 77), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (193), 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) (686), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (164, Fig. 52), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (68, Fig. 17), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (59, Fig 26), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 343), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (2:54(1980)).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 5–75 cm longs, chaumes 1–3 -noeds. Gaines sans quille, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1.5 mm de long, tronquée. Limbes 2–15 cm de long, 1–4 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente, poilue adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, unilaterial, 1–14 cm de long, 0.4–1 cm de large. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles sessiles, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles ovés, Companion stérile Epillets laterally compressed, Epillets-companions stériles 4–6 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles persistants. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 6–18, exsertes des glumes, 4–6 mm de long (linear), mutiques.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–5 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs ou cunéiforme, lateralement compressés, 3–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 3–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceoléee, 3–5 mm de long, 1–1.25 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 2 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 3–4 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0.5–1 mm de long en tout. Extension de la rhachilla 0.1 longueur de la fleur fertile. Anthères 3, 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 2 mm de long. Embryon 0.1 longueur du caryopse. Hile punctiforme.

= 7 (1 ref TROPICOS). 2n = 14 (5 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (\*), Amérique du Nord (\*), Amérique du Sud, Antarctique.

**Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est.** : Danemark, Finlande, Grande Bretagne (\*), Irlande, Irlande du Nord, Norvège, Suède. : Autriche, Liechtenstein, Belgique, Luxembourg, Tchécoslovaquie, Allemagne, Hongrie, Pays Bas, Pologne, Suisse. : Corse, Îles De la Manche, France, Monaco, Portugal, Sardaigne, Andorre, Gibralter, Espagne, Azores. : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, San Marin, Vatican, Roumanie, Malte, Sicile, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Bielorussie, Estonie, Kaliningrad, Latvia, Lithuanie, Baltic States, Crimée, Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Nord, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, Moldova, L'Ukraine. **Macaronésie.** : Açores, Madère. Sibérie, Caucase, Asie Occidentale, Chine. "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Eastern Siberia. Kola (\*), Karelia (\*), Baltic, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Moldavia, Crimea. Ciscaucasia, The Great Caucasus, Western Transcaucasia, Talysh. Angara-Sayan. : Irkoutsk, Tuva. : Chine Du sud-est. **Sous-continent Indien.** : Assam. **Australie, Nouvelle-Zélande.** : Australie Occidentale (\*), Australie Du sud (\*), Nouvelle-Galles du Sud (\*), A.C.T. (\*), Victoria (\*), Tasmanie (\*). : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande, Campbell Is, Auckland Is. **Canada Occidental, Canada Orientale, Nord-Ouest des USA, Nord Est des USA, Sud Ouest des USA, Sud Est des USA.** : Colombie britannique. : Terre Neuve, Nelle Ecosse. : Idaho, Oregon, Washington. : New York. :

Californie. : Caroline du Nord, Tennessee. **Meso Amerique, Sud de l'Amérique du Sud.** Costa Rica. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina méridionale, Chili Central, Chile méridionale. **Iles Subantarctiques.** : Iles Falkland.

**Cynosurus echinatus** Linn. *Sp. Pl.* 72 (1753).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

T: Habitat in europa pratis,.

**Illustrations (Ouvrages):** C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (218), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (61, Fig 33), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (98, Fig 56), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 328), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia, Vol 1, Part 1, Gramineae* (1952) (43, Pl 11), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (413, Fig 82), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales, 4th edn* (2008) (193), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (115, Fig. 18), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia, Vol 44A. Poaceae* (2009) (345, Fig 46), 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) (686), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (271, Fig. 85), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (68, Fig. 17), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (55, Fig. 22), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (114, Fig. 41), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (2:55(1980)).

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

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespitieux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 10–100 cm longs, chaumes 2–6 -noeds. Gaines sans quille, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 5–10 mm de long, obtuse. Limbes 5–20 cm de long, 3–10 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong ou ové ou globeux, unilatéral, 1–8 cm de long, 1–2 cm de large. Ramifications de la panicule lisse. Épillets par paires ou par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles sessiles, Epillets-companions stériles 1–2 dans l'involucre.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles obovés, Companion stérile Epillets laterally compressed, Epillets-companions stériles 7–13 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles persistants. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 6–18, exsertes des glumes, 2.5–5 mm de long (lanceolate), 1-arête, avec 1.4–3 arête mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1–5 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire, ou à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 8–14 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 7–12 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 7–12 mm de long, 1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 2 -veinée. Apex de la glume supérieure atténué.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 5–7 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, rugueuse dans la partie supérieure. Lemma apex entier ou denté, 2 -fide, Apex de la lemma obtus, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale ou issu d'un sinus, 6–16 mm de long en tout, Limb( ?) de l'arête principale de la lemma scabre. Extension de la rhachilla 0.25 longueur de la fleur fertile. Anthères 3, 2.5–4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 3–4 mm de long. Embryon 0.2 longueur du caryopse. Hile punctiforme.

= 7 (1 ref TROPICOS). 2n = 14 (4 refs TROPICOS). Check.



**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée, Australasie (\*), Amérique du Nord, Amérique du Sud.

**Europe du Nord (\*), Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est . :** Grande Bretagne (\*). : Autriche, Tchécoslovaquie, Allemagne, Hongrie, Suisse. : Baléares, Corse, France, Portugal, Sardaigne, Espagne, Azores. : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, Kriti, Roumanie, Sicile, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Crimée, Russie d'Européenne du Nord, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. **Afrique Nordique, Macaronésie, Afrique australe (\*).** : Algérie, Egypte, Maroc, Tunisie. : Açores, Îles Canaries, Madère, Salvages. Northern Cape, Western Cape, Eastern Cape. Caucase, Asie Occidentale. "**Soviet Union**" European Russia, Caucasus. Kola (\*), Carpathians (\*), Moldavia, Crimea. Dagestan, The Great Caucasus, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Talysh. : Iran, Irak. **Australie, Nouvelle-Zélande . :** Australie Occidentale (\*), Australie Du sud (\*), Queensland (\*), Nouvelle-Galles du Sud (\*), A.C.T. (\*), Victoria (\*), Tasmanie (\*). : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande. **Canada Occidental, Nord-Ouest des USA, Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA.** : Colombie britannique. : Oregon, Washington. : Michigan. : Californie, Utah. : Texas. : Arkansas, Caroline du Nord, Carolina du Sud, Virginie. **Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina du Nord-Ouest, Argentina méridionale, Chili Central, Iles Juan Fernandez, Uruguay. : Iles Falkland.

**Cynosurus elegans** Desf. *Fl. Atlant.* 1: 182 (1789).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

**Illustrations (Ouvrages):** N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 330), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 7), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (75, Pl. 25).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespitieux. Chaumes 7–70 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 2–3 mm de long. Limbes 3.5–8 cm de long, 1–3 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Pédoncle incliné. Panicule contracté, ové ou globeux, unilatéral, 1–3 cm de long, 0.5–1.2 cm de large. Axe de la panicule lisse (with white band at each joint). Ramifications de la panicule lisse. Epillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles sessiles, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles ovés, Companion stérile Epillets laterally compressed, Epillets-companions stériles 4–4.5 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles persistants. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 5–8, exsertes des glumes, 3 mm de long, 1-arête, avec 2–4.5 arête mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1–2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire, ou à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 2.3–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure linéaire, 2.5 mm de long, 0.8–0.9 longueur de la glume supérieure, hyaline, pâle, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure atténué, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1 mm de long. Glume supérieure linéaire, 3 mm de long, 1–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, pâle, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure atténué, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1 mm de long.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 2.3–3 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma hispide. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma obtus, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 8–12 mm de long en tout, Limb( ?) de l'arête principale de la lemma scabre. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

= 7 (1 ref TROPICOS). 2n = 14 (4 refs TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Europe, Afrique, Asie Tempérée.

**Europe du Nord (\*) , Europe Centrale , Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est .** : GB Aliens(Ryves et al). : Baléares, Corse, France, Portugal, Sardaigne, Espagne. : Grèce, Italie, Kriti, Sicile. **Afrique Nordique , Macaronésie.** : Algérie, Libye, Maroc, Tunisie. : Madère. Asie Centrale, Asie Occidentale. "Soviet Union" Central Asia. Turkmenia. : Tadjikistan. : Iran, Irak.

**Cynosurus junceus** Murb. *Act. Univ. Lund.* 6, Afd. 2 no. 1, 13. (1900).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

T: Cyrenaica,.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 12–22 cm longs, chaumes 4–6 -noeds. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines sans quille, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, ligule laciniée. Limbes convolute, limbes 1–2 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe mutique ou piquant, antrorsément scabre.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule capité, ové, unilateral, 1–3 cm de long. Ramifications de la panicule scabres. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles sessiles, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles oblongs, Companion stérile Epillets laterally compressed, Epillets-companions stériles 3.5–4.5 mm de long. Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles persistants. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 6–9, exsertes des glumes, 2–4 mm de long, 1-arête, avec 2–3 arête mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 3–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 2–3 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 0.5–1 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 2–3 mm de long, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0.5–1 mm de long.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 2.7–3.5 mm de long, chartacée, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 6–10 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

. Surface de la paléa scabéruleuse. Lodicules 2. Anthères 3, 0.4–0.6 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique Nordique .** : Libye.

**Cynosurus peltieri** Maire. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord,* 1931, 22: 155, 321 (1931).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes allongés. Chaumes 30–70 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines sans quille, lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, tronquée. Limbes aplati, limbes 15–30 cm de long, limbes 1–2.5 mm de large, raice. Surface du limbe lisse, glabre. Bords du limbe lisses. Apex du limbe aigu, epaissi.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, interrompu, unilateral, 4–16 cm de long, 0.5–1.2 cm de large. Axe de la panicule anguleux, scabre. Ramifications du panicule pubérulents. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles sessiles, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles oblongs, Companion stérile Epillets laterally compressed, Epillets-companions stériles 4–6 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles persistants. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 4–7, exsertes des glumes, 4–6 mm de long, 1-arête, avec 1–2.5 arête mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1–2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire, ou à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement comprimés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla lisses.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 4–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 0.5–1 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 4–6 mm de long, 0.9–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0.5–1 mm de long.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 1 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma . Carènes de la paléa scabéruleuses, ornementées dans la partie supérieure. Lodicules 2, 0.5–0.6 mm de long. Anthères 3, 2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique.

**Afrique Nordique .** : Algérie, Tunisie.

### **Cynosurus polybracteatus** Poir. *Voy. Barb.* 2: 97 (1798).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, chaumes solitaires ou cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 10–80 cm longs. Entre-noeuds des chaumes stries, lisse, distally glabre. Noeuds des chaumes brun. Gaines sans quille, veines strié, lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1.5 mm de long, ligule laciniée, tronquée. Limbes 7–15 cm de long, 1–3.5 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, pubescente, poilue adaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe brusquement aigu ou aigu, épaissi.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, unilatéral, 1.5–9 cm de long, 0.3–0.6 cm de large. Axe de la panicule anguleux, axe du panicule pubescent. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles sessiles, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles cunéiformes, Companion stérile Epillets laterally compressed, Epillets-companions stériles 4 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles persistants. Glumes de l'épillet-compagnon stérile herbacées, 3.5–4 mm de long, carénées, ailées sur les carènes, 1 -veinées, scabres (on keel), mucronés (mucro 0.2–0.5mm). Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 6–10, exsertes des glumes, 3.5–4 mm de long (linear), mutiques (mucronate).

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 3–5 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement comprimés, 4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla glabres.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs ou dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 3.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, chartacée, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 4 mm de long, chartacée, avec marges hyalines, 1-

carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile oblongue, 2.5–2.8 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Apex de la lemma émarginé ou obtus, mutique. Paléa lanceolée, 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa scabres. Surface de la paléa scabéruleuse. Apex de la paléa obtus. Lodicules 2, ovés, 0.5 mm de long, membraneux, aigu. Anthères 3, 1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, dorsalement compressé, 1.6–1.8 mm de long, marron foncé, glabre. Embryon 0.25 longueur du caryopse. Hile elliptique, 0.2 longueur du caryopse.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique Nordique . :** Algérie, Tunisie.

**Cynosurus turcomanicus** G.M. Proskuryakova. *Byull. Mosk. Obshch. Ispyt. Prir., Biol.*, 81(6): 150 (1976).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Russia. T: Russia, Kopetdagh: Coll?.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification. :** Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes 25–59 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 8 mm de long, aigüe. Limbes aplati ou convolute, limbes 3 mm de large. Nervation du limbe proéminente. Surface du limbe pubescente, densément poilue, poilue adaxiale. Bords du limbe scaberuleux.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, ové, 2.5–5 cm de long. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles sessiles, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles ovés, Companion stérile Epillets laterally compressed, Epillets-companions stériles persistants. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile exsertes des glumes, 1-arête.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 2.5–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure linéaire, hyaline, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure linéaire, 3–4 mm de long, 1.5–2 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

**Fleurs.** Lemma fertile lancéolée, 2–3 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure

. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 10–15 mm de long en tout.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée.

Asie Centrale. : Tadjikistan.

**Cyperochloa hirsuta** M. Lazarides & L. Watson. *Brunonia*, 9(2): 216 (1987).

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

**TYPE** de Australia. T: Australia: Western Australia: Esperance Botanical Region (Barlow 1986): 8 km W of Bluff Knoll, Stirling Range, 20 Oct 1983, *Keighery 7011* (HT: PERTH; IT: CANB, K).

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

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

**Classification. :** Sous-famille Centothecoideae. Tribe: Cyperochloaeae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Rhizomes allongés, écailleux. Chaumes 7–47 cm longs, noueux. Entrenoeuds des chaumes pleins, ridés, lisse ou scabre. Ramifications latérales absente. Gaines plus large que la limbe au niveau du col, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule

une rangée de poils of hairs, 0.6–0.8 mm de long. Limbes filiformes, convolute, limbes 3–6 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule ou comprenant seulement peu d'épillets, Inflorescence comprenant 2–5 épillets fertiles, Inflorescence sans bractées ou bractifère à la base des ramifications, Inflorescence sous tendue par sans gaine feuille, entourée a la base par des bractées. Pédoncle petit, inflorescence sub-sessile. Panicule capité, 1–1.5 cm de long, partant peu d' épillets. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 4–9 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 7–9 mm de long, 3–4 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 0.3–0.5 mm de long. Callus de la fleur pubescent.

**Glumes.** Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 2.6–3.6 mm de long, 0.9–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse ou cartilagineuse, sans carènes ou 1-carène, 3–5 -nervurée. Surface de la glume inférieure lisse ou aspéculée, pubescente ou pileuse, poilue en dessous, intern de la glume inférieure pubescente (near apex). Marges de la glume inférieure ciliées. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure ovée, 2.6–3.6 mm de long, 0.6–0.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse ou cartilagineuse, 1-carène, 3–5 -veinée. Surface de la glume supérieure lisse ou aspéculée, pubescente ou pileuse, poilue dans la partie inférieure. Marges de la glume supérieure ciliées. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 4–5 mm de long, membraneuse ou cartilagineuse, carénées, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse ou papilleuse, rugueuse dans la partie supérieure, pileuse, poilue dans la partie inférieure, intérieure de la lemma pileuse (near apex). Ciliées. Apex de la lemma obtus. Paléa 0.75–1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa épaissies, ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, 0.5 mm de long, charnus, glabres ou ciliés. Anthères 3, 2.2–3 mm de long. Stigmates 2, latéralement exerts. Styles libres à la base. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, isodiamétrique, 1.5 mm de long, granuleux. Hile punctiforme.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie** . : Australie Occidentale.

### **Cyphochlaena madagascariensis** Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 1901, 465. (1901).

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

T: IT: *J.M. Hildebrandt 3354*, Feb 1880, Madagascar: Nosi Be (L, US-808340).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes prostrés, chaumes 10–20 cm longs. Ligule une membrane ciliée. Base du limb largement arrondie rounded. Limbes lancéolates, limbes 2–7 cm de long, limbes 4–14 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 3–10, disposés le long d'un axe centrale, unilatéralement, 0.5–1 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 2–8 cm de long. Rachis anguleux, aristé sur les bords. Épillets par paires. Epillets fertiles pédicellés, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles sessiles, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, soyeux.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles représentés par de simples glumes ou rudimentaires ou bien développés, Epillets-companions stériles mâles (or variously reduced), Epillets-companions stériles obovés, Companion stérile Epillets laterally compressed, Epillets-companions stériles 1.3–1.7 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile membraneuses, aristées, les 2 glumes aristées. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets obovés, latéralement compressés, 1.3–1.7 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu, aristé, 1 -arêtes,

Arête de la glume inférieure 2–7 mm de long (deciduous). Glume supérieure ovée, 1.3–1.7 mm de long, indurée, pâle, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile aplatie aux pôles, gibbeuse, 1 longueur de la fleur, indurée, 1-carène, aiguë. Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, 0.8–1.1 mm de long, hyaline, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Paléa hyaline, 3 -veinées, sans carènes.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique.

**Océan indien occidental** . : Madagascar.

**Cyphochlaena scleroides** (A. Camus) Bosser. *Adansonia*, n. s., 5: 413 (1965).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Boivinella scleroides* A. Camus *Bull. Soc. Bot. France* 72: 176 (1925)

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes décombants, chaumes 50–60 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Ramifications latérales développées. Gaines veines strié, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane ciliée. Base du limbe largement arrondi rounded. Limbes oblongs ou ovés, limbes 8–9 cm de long, limbes 15–17 mm de large. Nervation du limbe avec 6–8 nervures secondaires, avec des veines obscurément croisées. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 3–10, disposés le long d'un axe centrale, Racèmes érigés ou ascendants, unilatéralement, 1.4–2 cm de long. Axe centrale de l'inflorescence 8–12 cm de long. Rachis anguleux, rachis glabre en surface, glabre sur les bords. Épillets par paires. Epillets fertiles pédicellés, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles sessiles, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs.

**Épillets stériles.** Epillets-companion stériles représentés par de simples glumes ou rudimentaires ou bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides ou mâles (or variously reduced), Epillets-companions stériles obovés, Companion stérile Epillets laterally compressed, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile membraneuses. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 0–2.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoires. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets obovés, latéralement comprimés, 2.2–2.5 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes dissemblables, avec l'inférieure plus étroite que la supérieure, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure linéaire, 1.1–1.4 mm de long, 0.5–0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure atténué, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1.5–2 mm de long. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 1.7–1.8 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet, indurée, pâle, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile aplatie aux pôles, gibbeuse, 2.2–2.5 mm de long, 1 longueur de la fleur, indurée, pâle, 1-carène. Lemma fertile ovée, latéralement comprimée, gibbeuse, 2.2–2.5 mm de long, hyaline, pâle, carénées, 0 -veinée, 0–3 -veinée. Paléa hyaline, sans carènes. Anthères 3, 0.8–0.9 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 1.5 mm de long.

**Distribution (TDWG).** Continent. Afrique.

**Océan indien occidental** . : Madagascar.

**Cyphonanthus discrepans** (Doell) Zuloaga & Morrone. *Taxon* 56: 528 (2007).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum discrepans* Doell, *Mart. Fl. Bras.* ii. II. 252. (1877).

**Illustrations (Ouvrages):** A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (279, Fig. 249 as *Panicum*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (192, Fig.

135), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (360, Fig 131 as *Panicum*).

**Illustrations (Périodiques):** *Taxon* (56: 527, Fig.4 (2007)).

**Classification.** : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, cespiteux. Chaumes grimpants, chaumes 20–50 cm longs. Gaines hispides. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 3–10 cm de long, 2–3 mm de large. Surface du limbe pubescente ou hirsute.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, pyramidal, dense, 2.5–6 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule portants des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, dorsalement comprimés, obtus, 1.2–1.3 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes l'inférieure absente ou peu visible, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume supérieure elliptique, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, elliptique, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 3 veinée, obtuse. Lemma fertile oblongue, dorsalement comprimée

, 1.2–1.3 mm de long, indurée, pâle, sans carènes, plus que 3-veinée. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma obtus, laineux. Paléa involuée, indurée. Apex de la paléa pubescent. Anthères 2, 0.3 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Amérique du Sud.

**Meso Amerique, Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud, Brésil.** Belize, Costa Rica. : Cuba. : Guyanae française, Guyana, Venezuela. : Bolivie, Colombie. : Brésil West-central, Brésil du Nord.

**Cyrtocloa fenixii** (Gamble) Dransf. *Kew Bull.* 53:864 (1998).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Philippines. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Schizostachyum fenixii* Gamble *Philipp. J. Sci.* 6: 189 (1913)

. T: HT: *Fenix s.n.*, Dec 1910, Philippines: Benguet Province: Sablang, flowers, fruit (K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés ou lianescents, chaumes retombants au sommet, chaumes 700–1000 cm longs, chaumes 25–30 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 30–50 cm longueur, vert moyen ou vert foncé, lisse, distally pruinose. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs, avec une ramification dominante. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 15 cm longueur, coriaces, pileuses, avec fauve poils, avec oreillettes, avec 9–20 mm de large oreillettes, Gaines des chaumes ciliées sur les articulations, Gaines des chaumes des articulations poils courbes, Articulations des gaines des chaumes avec 10–15 mm de long poils. Ligule de la gaines des chaumes 7–13 mm de long, cilié. Limbe de la gaine des chaumes ovées, ériger ou réfléchies, 9–16 cm long, gaines des chaumes limbe 23–56 mm de large, Gaines des chaumes glabre sur la surface, gaines des chaumes limbe atténuer. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 5–10 mm de long. Pavillons de gaine falciformes, fgaine 3 mm de long. Ligule une membrane ciliolée. Base du limb asymétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.5 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 25–30 cm de long, limbes 35–45 mm de large. Surface du limbe glabre.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence groupées aux noeuds, en grappes oblongues, 1 cm de long, dense, avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l' épillet, prophylée en dessous des épillets lateraux, aphyllé entre les bouquets, synflorescence 150 cm de long au total.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, lateralement comprimés, 6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux, persistantes, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 3.5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -nervurée. Marges de la glume inférieure ciliolées. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 4 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure hispiduleuse, poilue dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma aigu. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, 5.5–6 mm de long, herbacée, 6 -veinées, sans carènes. Lodicules 3, 1.5–2 mm de long, ciliés. Anthères 6, 4–4.5 mm de long, Sommet de l'anthère avec des connectives prolongés and pubescent. Stigmates 3. Ovaire avec un appendice en forme de clocher, pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe charnu, oblong, 7 mm de long. Embryon avec gemmule basale. Endosperme évanescent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale.

**Malésie.** : Sulawesi.

**Cyrtochloa hirsuta** Dransf. *Kew Bull.* 53:869 (1998).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Philippines. T: Philippines: Bataan Province: Dinalupihan, in Barrio San Pablo, flowers, 27 Apr 1981, *Pennoyer* 853 (HT: PNH).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés ou lianescents, chaumes retombants au sommet, chaumes 600–700 cm longs, chaumes 40–70 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 40–60 cm longueur, jaune ou vert clair. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusiers, avec une ramification dominante. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 13 cm longueur, coriaces, pubescentes, avec poils appliqués, avec jaune poils, avec oreillettes, avec 5 mm de long auricles, avec 15 mm de large oreillettes, Gaines des chaumes ciliées sur les articulations. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire, cordée, ériger, 9–10 cm long, Gaines des chaumes pubescent (above), gaines des chaumes limbe atténuer. Gaines glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés, décidus, 5 mm de long. Pavillons de gaine falciformes, fgaine 2 mm de long. Ligule une membrane sans cil, ligule entière ou rongée. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.5 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 25–32 cm de long, limbes 20–50 mm de large. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence groupées aux noeuds, en grappes oblongues, 1–1.5 cm de long, dense, avec bractées en forme de glume (in cluster) ou bractées spathacées (around cluster), avec bourgeons axillaires à la base de l'épillet, prophyllée en dessous des épillets latéraux, aphyllé entre les branches, synflorescence 30–60 cm de long au total.

Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, lateralement compressés, 9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux, persistantes, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 4–8 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, 7–8 mm de long, chartacée, sans carènes, 9 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 8–9 mm de long, chartacée, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure

. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 1–3 mm de long en tout. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, 8 mm de long, herbacée, 5 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa pubescente, poilue dans la partie supérieure. Lodicules 3, 1 mm de long, ciliés. Anthères 6, Sommet de l'anthère avec des connectives prolongés and pubescent. Stigmates 3. Ovaire avec un appendice en forme de clocher. Caryopse avec péricarpe charnu, orbiculaire, 10 mm de long, rugueux. Embryon avec gemmule basale. Endosperme évanescent.

**Distribution (TDWG).** Continent. Asie Tropicale.

**Malésie.** : Sulawesi.



**Cyrtochloa luzonica** (Gamble) Dransf. *Kew Bull.* 53:871 (1998).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Philippines. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Schizostachyum luzonicum* Gamble *Philipp. J. Sci.* 5: 277 (1910). T: Philippines: Zambales, flowers, Nov-Dec 1907, *Curran & Merritt 8411* (HT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gainés de plateau de tallage absentes. Chaumes 100–200 cm longs, 10 mm diam., lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 20–25 cm longueur, distally glabre. Ramifications latérales arborescentes. Gainés des chaumes présentes, 3–5 cm longueur, glabres, velues sur les marges, avec oreillettes, Gainés des chaumes ciliées sur les articulations. Limbe de la gainé des chaumes triangulaire, gainés des chaumes limbe acuminé. Gainés veines strié, lissés, glabre sur la surfaceon surface. Poils à la gorge de la gainé soyeux. Ligule une membrane ciliée. Base du limb cordée, connexion à la gainé par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.3–0.5 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 10–20 cm de long, limbes 20–35 mm de large, induré, limbes vert clair. Nervation du limb indistincte, Nervation du limb avec 16–20 nervures secondaires. Surface du limb glabre. Bords du limb cartilagineux. Apex du limb acuminé.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence groupées aux noeuds, en touffes en désordre, avec bractées spathacées, Bractées des synflorescences 10–15 mm de long, avec bourgeons axillaires à la base de l' épillet, prophyllée en dessous des épillets lateraux, synflorescence 15–60 cm de long au total.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, lateralement compressés, obtus, 10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes plusieurs, 2–3 glumes vides, persistantes, plus courtes que l' épillet. Glume inférieure ovée, chartacée, sans carènes. Marges de la glume inférieure ciliées. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 7 mm de long, chartacée, sans carènes. Marges de la glume supérieure ciliées. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 5–6 mm de long, chartacée, sans carènes, 5–9 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa, ciliées. Apex de la lemma aigu. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, 4–5 mm de long, herbacée, sans carènes. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les marges. Lodicules 3, ciliés. Anthères 6, 2 mm de long, Sommet de l' anthère lisse. Stigmates 3. Ovaire avec un appendice en forme de clocher, pubescent à l' apex. Caryopse avec péricarpe libre cassant.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie.** : Sulawesi.

**Cyrtochloa major** (Pilger) Dransfiels. *Kew Bull.* 58:982 (2003).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Illustrations (Périodiques):** *Kew Bulletin* (58: 984, Fig.2 (2003)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gainés de plateau de tallage absentes. Chaumes 800 cm longs, chaumes 25 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses. Ramifications latérales arborescentes. Gainés des chaumes présentes. Gainés glabre sur la surfaceon surface, marge externe de feuille-gainés poilu. Poils à la gorge de la gainé ciliés, 3 mm de long. Pavillons de gainé falciformes. Ligule une membrane ciliolée, 1 mm de long. Base du limb asymétrique, connexion à la gainé par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 6–24 cm de long, limbes 6–13 mm de large, ferme. Surface du limb peu scabre, glabre. Bords du limb dentés. Apex du limb filiforme.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence groupées aux noeuds, en grappes oblongues, 3–5 cm de long, diffuse, entrenoeuds glabres, avec bractées spathacées, avec bourgeons axillaires à la base de l' épillet, prophyllée en dessous des épillets lateraux, aphyllé entre les bouquets, synflorescence 40 cm de long au total.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux, persistantes, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 4 mm de long, chartacée, sans carènes, 7 -nervurée. Surface de la glume inférieure pubérulente. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, 5 mm de long, chartacée, sans carènes, 7 -veinée. Surface de la glume supérieure pubéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 5 mm de long, 2 mm de large, chartacée, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure

. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma atténué. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, 6 mm de long, herbacée, 6 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa glabre. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales lanceolées (an empty lemma), stériles apicales 4 mm de long. Lodicules 3, 1 mm de long, ciliés. Anthères 6, Sommet de l'anthère apiculé. Stigmates 3. Ovaire avec un appendice en forme de clocher. Caryopse avec péricarpe charnu.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie.** : Sulawesi.

### **Cyrtochloa mindoroensis** Dransfiels. *Kew Bull.* 58:981 (2003).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**Illustrations (Périodiques):** *Kew Bulletin* (58: 983, Fig.1 (2003)).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes 20 mm diam., lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes. Gaines glabre sur la surface on surface ou pileuses, poils du gaines blanc, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine falciformes, fgaine 1 mm de long. Ligule une membrane ciliolée. Base du limb asymétrique, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.4 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 12–21 cm de long, limbes 15–24 mm de large, raice. Surface du limbe glabre. Bords du limbe dentés.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence groupées aux noeuds, en grappes oblongues, 2–3 cm de long, dense, entrenoeuds glabres, avec bractées spathacées, Bractées des synflorescences 7–15 mm de long, avec bourgeons axillaires à la base de l' épillet, prophylée en dessous des épillets latéraux, aphyllé entre les bouquets, synflorescence 90 cm de long au total.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux, persistantes, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 3 mm de long, chartacée, sans carènes, 7 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre. Marges de la glume inférieure ciliolées. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, 3 mm de long, chartacée, sans carènes, 7 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 4 mm de long, 2.5 mm de large, chartacée, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma acuminé avec une soie. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, 4 mm de long, herbacée, 6 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa glabre. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales lanceolées (an empty lemma), stériles apicales 2 mm de long. Lodicules 3, ciliés. Anthères 6, Sommet de l'anthère apiculé. Stigmates 3. Ovaire avec un appendice en forme de clocher. Caryopse avec péricarpe charnu, orbiculaire, isodiamétrique (globose), 4 mm de long.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie.** : Sulawesi.

### **Cyrtochloa puser** Dransf. *Kew Bull.* 53:867 (1998).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Philippines. T: Philippines: Abra, Benguet, flowers, fruit, Feb 1911, *McVey s.n.* (HT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés ou lianescents, chaumes zigzag, chaumes retombants au sommet, chaumes 700–1000 cm longs, chaumes 25–30 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 30–40 cm longueur, vert moyen ou vert foncé, lisse, distally pruinose. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs to nombreuses, avec une ramification dominante. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 8–15 cm longueur, coriaces, glabres, Gaines des chaumes tronqué à l'apex, avec oreillettes, avec 2–5 mm de long auricles, avec 10–30 mm de large oreillettes, Gaines des chaumes ciliées sur les articulations. Ligule de la gaine des chaumes 2 mm de long, entière. Limbe de la gaine des chaumes ovées, cordée, 8–13 cm long, gaine des chaumes limbe 15–50 mm de large, Gaines des chaumes pubescent (above), gaine des chaumes limbe atténuer. Gaines glabre sur la surfaceon surface, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés, bouclés, 4–7 mm de long. Pavillons de gaine falciformes, fgaine 1–3 mm de long. Ligule une membrane ciliée. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2–0.3 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 6–23 cm de long, limbes 22–36 mm de large. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténuaté.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence groupées aux noeuds, en grappes oblongues, 1–1.5 cm de long, dense, avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l'épillet, prophylée en dessous des épillets lateraux, aphyllé entre les bouquets.

Epillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, lateralement compressés, 6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes les deux, persistantes, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 3 mm de long, chartacée, sans carènes, 7 -nervurée. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, 5–6 mm de long, chartacée, sans carènes, 9 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente, poilue dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure acuminé.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 6–7 mm de long, chartacée, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure

. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma acuminé. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, 6 mm de long, herbacée, 4 -veinées, sans carènes. Lodicules 3, 1 mm de long, ciliés. Anthères 6, Sommet de l'anthère avec des connectives prolongés and pubescent. Stigmates 3. Ovaire avec un appendice en forme de clocher. Caryopse avec péricarpe charnu, obovoide, 7 mm de long, rugeux. Embryon avec gemmule basale. Endosperme évanescent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie.** : Sulawesi.

**Cyrtochloa toppingii** (Gamble) Dransf. *Kew Bull.* 53:862 (1998).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Philippines. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Schizostachyum toppingii* Gamble *Philipp. J. Sci.* 5: 276 (1910). T: HT: *Topping Bur. Sci.* 5222, Jul 1908, Philippines: Rizal, Montalban, flowers, fruit (K).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés ou lianescents, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses. Noeuds des chaumes renflé. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes. Gaines veines strié. Poils à la gorge de la gaine rares. Ligule une membrane ciliée. Base du limb largement arrondie rounded ou cordée, connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 1–2 cm de long. Limbes lancéolates, limbes 12–30 cm de long, limbes 15–30 mm de large, induré. Nervation du limbe avec 12 nervures secondaires. Surface du limbe glabre. Bords du limbe non épaissis ou cartilagineux, scabres. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Synflorescence bractifères, synflorescence groupées aux noeuds, en grappes denses, 1–1.5 cm de long, dense, avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l'épillet, prophyllée en dessous des épillets lateraux.

Épillets fertiles sessiles.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, subaigus, 5–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

**Glumes.** Glumes plusieurs, 2–3 glumes vides, persistantes, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 2 mm de long, chartacée, sans carènes, 5–7 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 4 mm de long, chartacée, sans carènes, 5–7 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

**Fleurs.** Lemma fertile ovée, 5 mm de long, chartacée, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, 4–5 mm de long, herbacée, 5 -veinées, sans carènes. Lodicules 2, ciliés. Anthères 6, 4 mm de long, Sommet de l'anthère avec des connectives prolongés and pubescent. Stigmates 3. Ovaire avec un appendice en forme de clocher. Caryopse avec péricarpe libre cassant, orbiculaire, 6 mm de long, brun clair.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Malésie.** : Sulawesi.

**Cyrtococcum accrescens** (Trin.) Stapf. *Hook. Ic. Pl. sub t.* 3096 (1922).

Accepté par K comme synonyme de (*C. patens*).

**Accepté par:** U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum accrescens* Trin. *Sp. Gram.* 1: , pl. 88 (1828). T: T: India.

**Illustrations (Ouvrages):** L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (496), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (538, Pl. 1425), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (Pl. 8), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (47, Fig. 36), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:36(1980)).

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

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes décombents, chaumes 20–100 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Noeuds des chaumes glabre. Gaines glabre sur la surface on surface ou pileuses, avec poils à base tuberculées, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 2.5–10 cm de long, limbes 4–15 mm de large. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, obovate, diffus, 10–25 cm de long, 5–15 cm de large. Ramifications de la panicule capillaires, droites ou flexueuse, lisse. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 4–8 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets obovés, latéralement compressés, compressés fortement, gibbeux, 1.5 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.75 mm de long, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, gibbeuse, 1 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 1.2 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, obtuse. Lemma fertile obovée, latéralement comprimée, gibbeux, 1.25 mm de long, indurée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma avec une petite crête vertez. Paléa réfléchi à l'apex, involuée, indurée, 2 -veinées. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

= 18 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie.

Chine, Asie Orientale. : Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie, Papuasie.** : Thaïlande. : Bornéo, Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Philippines, Christmas I, Sumatra, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Sulawesi, Moluccas. : Archipel De Bismark. **Australie** . : Queensland.

**Cyrtococcum bosseri** A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat., Paris, Ser. 2, 24: 402 (1952).*

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Madagascar. T: Madagascar, Ankaizina: Bosser 2719 (K iso).

**Illustrations (Ouvrages):** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (309, Fig 114).

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, cespiteux, en touffes lâchement. Chaumes décombants, chaumes 30–40 cm longs, chaumes racines aux noeds inférieurs. Ligule une membrane sans cil, tronquée. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 1.5–6 cm de long, limbes 4–8 mm de large. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong ou ové, 7–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou diffusés. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires, 0.5–2 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets obovés, latéralement compressés, compressés fortement, gibbeux, obtus, 1.2–1.4 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, gibbeuse, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, obtuse. Lemma fertile obovée, latéralement comprimée, gibbeux, 1.2–1.4 mm de long, indurée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu, avec une petite crête vertez. Paléa réfléchi à l'apex, involuée, indurée, 2 -veinée. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Océan indien occidental** . : Madagascar.

**Cyrtococcum capitis-york** B.K. Simon. *Austrobaileya*, 3(4): 592 (1992).

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

**TYPE** de Australia, Queensland. T: Australia: Queensland: Cook Dist.: 10.8 mi S of Batavia Downs on Peninsula Development Road, 21 Apr 1990, *J. R. Clarkson & V. J. Nelder 8477* (HT: BRI-AQ463916; IT: B, BRI, DNA, NSW).

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

**Illustrations (Périodiques):** *Austrobaileya* (3:593, Fig.3 (1992)).

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Chaumes prostrés, chaumes 15–30 cm longs, chaumes 7–9 -noeds, chaumes racines aux noeds inférieurs. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales rares. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, strié. Ligule une membrane sans cil, 0.4 mm de long. Limbes lancéolates, limbes 2.5–7 cm de long, limbes 3–5 mm de large. Surface du limbe pubescente, pilosité peu développée, poilue adaxiale. Bords du limbe scabres.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 2–8 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, ramifications primaires du panicule 4 cm de long, ramifications primaires du panicule bearing 10 des epillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Ramifications de la panicule lisse. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, anguleux, 2–5 mm de long, lisses.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets

à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets obovés, latéralement compressés, compressés fortement, gibbeux, 1.5–1.7 mm de long, 0.8–1 mm de large, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.6–0.8 mm de long, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre, pileuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure obovée, gibbeuse, 1.5 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure pileuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, obovée, 1.5–1.7 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, pileuse, obtuse ou aiguë. Lemma fertile obovée, latéralement comprimée, gibbeux, 1.4 mm de long, indurée, pâle, sans carènes. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma obtus, avec une petite crête vertez. Paléa réfléchi à l'apex, involuée, indurée, 2 -veinées. Anthères 3, 1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Australasie.

**Australie :** Queensland.

**Cyrtococcum chaetophoron** (Roem. & Schult.) Dandy. *Journ. Bot.* 69: 55 (1931).

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

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum chaetophorum* Roem. & Schult. *Syst. Veg.* 2: 884 (1817). T: HT: *P. Beauvois 117*, Benin (Z?; IT: P).

**Illustrations (Ouvrages):** H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (253, Fig. 183), R.M.Polhill, F.T.E.A., *Gramineae* (3(1982):501, Fig.122), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien 14e* (1940) (34, Fig. 18).

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes décombants, chaumes 30–100 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Gaines plus large que la limbe au niveau du col. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long. Limbes lancéolates, limbes 5–15 cm de long, limbes 5–15 mm de large. Nervation du limbe avec des veines obscurément croisées. Apex du limbe atténué.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule ouvert, obovate, diffus, 10–25 cm de long. Ramifications primaires de la panicule abondamment divisées. Ramifications de la panicule capillaires, ramifications du panicule avec des poils épars. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 2–10 longueur de l'épillet fertile, scabéruleux, glabres ou vilieux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets obovés, latéralement compressés, compressés fortement, gibbeux, 1.5–2 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–0.7 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -nervurée. Surface de la glume inférieure pubérulente. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, gibbeuse, 0.8–0.9 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure hispiduleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 3–5 veinée, hispiduleuse, aiguë. Lemma fertile obovée, latéralement comprimée, gibbeux, hémisphérique, 1.3–1.8 mm de long, coriace, marron foncé, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Surface de la lemma ponctuée. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma obtus, avec une petite crête vertez. Paléa réfléchi à l'apex, involuée, coriace, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde, latéralement compressé, plano-convexe.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud . :** Ghana, Côte d'Ivoire, Nigéria, Sierre Leone, Togo. : Gabon, DRC. : Soudan. : Tanzanie, Ouganda. : Angola.

**Cyrtococcum deccanense** Bor. *Kew Bull* 1956, 255 (1956).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**TYPE** de Sri Lanka. T: Ceylon: Hakgala, gully near Botanic Garden, 1800 m, 30 Dec 1950, in damp jungle, *F. Ballard 1341* (HT: K).

**Illustrations (Ouvrages):** K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (808, Pl 808).

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes décombants, chaumes 15–50 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Noeuds des chaumes glabre ou poilu. Gaines pileuses, avec poils à base tuberculées, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil. Limbes lancéolates ou elliptiques, limbes 1–8 cm de long, limbes 2–6 mm de large. Surface du limbe glabre ou hirsute. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, obovate, diffus, 2–15 cm de long, partant peu d'épillets. Ramifications primaires de la panicule diffusés. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 1–20 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets obovés, latéralement compressés, compressés fortement, gibbeux, 2–2.5 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1.5–2 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, gibbeuse, 2 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 1.5–2 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 7 veinée, obtuse. Lemma fertile obovée, latéralement comprimée, gibbeux, 1.5–2 mm de long, indurée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma avec une petite crête vertez. Paléa réfléchi à l'apex, involuée, indurée, 2 -veinées. Anthères 3, 1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien.** : Inde, Sri Lanka.

**Cyrtococcum deltoideum** (Hackel) A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 77: 640 (1931).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Madagascar. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum deltoideum* Hack. *J. Linn. Soc., Bot.* 29: 64 (1891). T: ST: *G.F. Scott Elliot 2009B*, no date, Madagascar: Manandona Valley (US-80758 (fragm.)).

**Illustrations (Ouvrages):** J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (309, Fig 114).

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, formant des tapis. Chaumes prostrés, chaumes 7–25 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Noeuds des chaumes poilu. Ligule une membrane sans cil, tronquée. Base du limbe asymétrique. Limbes lancéolates ou ovés, limbes 1–4 cm de long, limbes 4–13 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse. Bords du limbe glabres ou ciliés-tuberculés, poilus à la base. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, obovate, 2–10 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 1.5–4 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets obovés, latéralement compressés, compressés fortement, gibbeux, aigus, 1.5–2 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, gibbeuse, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa ou sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, ciliolée sur les marges, frangée

dans la partie supérieure, aiguë. Lemma fertile obovée, latéralement comprimée, gibbeux, 1.5–2 mm de long, indurée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu, avec une petite crête vertez. Paléa réfléchi à l'apex, involuée, indurée, 2 -veinées. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Australasie.

**Océan indien occidental . :** Madagascar. **Australie .**

**Cyrtococcum humbertianum** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France.* 104: 161 (1957).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Madagascar. T: Madagascar, Antanimoro: Humbert & Capuron 28878 (P holo).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification . :** Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes décombants, chaumes 20–35 cm longs, chaumes racines aux noeds inférieurs. Entrenœuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes noir. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, veines strié, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1.5–1.8 mm de long, tronquée. Limbes lancéolates ou ovés, limbes 4–5 cm de long, limbes 12–13 mm de large, mou. Nervation du limbe proéminente, Nervation du limbe avec 4 nervures secondaires, Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 10–13 cm de long, 2.5–3.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Ramifications de la panicule capillaires. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Épillets obovés, latéralement compressés, compressés fortement, gibbeux, obtus, 1.2–1.4 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, gibbeuse, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure pubéruleuse, poilue dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, obtuse. Lemma fertile obovée, latéralement comprimée, gibbeux, 1–1.2 mm de long, indurée, sans carènes. Marges de la lemma involute. Paléa involuée, indurée.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Océan indien occidental . :** Madagascar.

**Cyrtococcum longipes** (Hook.f.) A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris,* 27: 118 (1921).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum longipes* Wight & Arn. ex Hook. f. *Fl. Brit. India* 7(21): 58 (1897) [1896]

. T: ST: *Heyne*, India: "Nilghiri and Pulney Hills, ..." Heyne in Herb. Rottler & in Wall. Cat.; Wall Cat. n. 8741 - Panicum.

ST: *Lawson*, India: "Karkun Ghat, alt 200 ft. ...".

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification . :** Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes ascendants géniculés ou grimpants, chaumes 50–120 cm longs, chaumes racines aux noeds inférieurs. Noeuds des chaumes glabre ou poilu. Gaines glabre sur la surface on surface ou pileuses, avec poils à base tuberculées. Ligule une membrane sans cil. Limbes lancéolates ou elliptiques, limbes 6–25 cm de long, limbes 5–20 mm de large. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, obovate, 5–35 cm de long. Ramifications primaires de la panicule 4–8 en nombre, retomantes. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, anguleux, 5–25 mm de long, scabres.

**Épillets fertiles.** Épillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets



à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets obovés, latéralement compressés, compressés fortement, gibbeux, 1.5–2 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee ou ovée, 1.2 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure oblongue, gibbeuse, 1.5–2 mm de long, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée. Apex de la glume supérieure cuspidé.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 1.5–2 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, ciliolée sur les marges, frangée

dans la partie supérieure, cuspidée. Lemma fertile obovée, latéralement comprimée, gibbeux, 1.5–2 mm de long, indurée, brillante, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma avec une petite crête vertez. Paléa réfléchi à l'apex, involuée, indurée, 2 -veinées. Anthères 3, 0.5–1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien, Indo-Chine . :** Assam. : Burma.

**Cyrtococcum multinode** (Lam.) W.D. Clayton. *Kew Bull.*, 33(1): 22 (1978).

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

**TYPE** de Mauritius. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum multinode* Lam. *Encycl.* 4: 747 (1796). T: HT: *P. Commerson s.n.*, Mauritius (P (fragm., US-80767) (K photo)).

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Chaumes grimpants, chaumes 30–100 cm longs, chaumes racines aux noeds inférieurs. Ligule une membrane sans cil. Limbes lancéolates, limbes 5–20 cm de long, limbes 8–25 mm de large.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, diffus, 8–22 cm de long. Ramifications primaires de la panicule abondamment divisées. Ramifications de la panicule capillaires, ramifications du panicule glabres ou pileux. Epillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, anguleux, scabéruleux.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets obovés, latéralement compressés, compressés à peine, gibbeux, 1.2–1.5 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure elliptique, gibbeuse, 0.66–0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre ou pubéruleuse, poilue dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, abré ou pubéruleuse, poilue dans la partie supérieure, obtuse. Lemma fertile ovée, latéralement comprimée (weakly), gibbeux, 1–1.2 mm de long, coriace, marron foncé, brillante, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma obtus, avec une petite crête vertez ou avec une tache verte. Paléa réfléchi à l'apex, involuée, coriace, 2 -veinées.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Afrique tropicale del'Est , Océan indien occidental . :** Tanzanie, Ouganda. : Maurice, Madagascar.

**Cyrtococcum muricatum** (Retz.) Bor. *Grasses Burma, Ceyl., Ind. & Pakist.* 291 (1960).

Accepté par K comme synonyme de (*C.patens*).

**Accepté par:** N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

**Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum muricatum* Retz. *Observ. Bot.* 4: 18 (1786). T: "Misit Cel. Kvnig.",.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes prostrés ou grimpants, chaumes 10–75 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Noeuds des chaumes glabre. Marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, tronquée. Limbes lancéolates ou elliptiques ou ovés, limbes 1–10 cm de long, limbes 4–18 mm de large. Surface du limbe hirsute, avec poils à base tuberculée. Bords du limbe ciliés, poilus à la base. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, obovate, 5–20 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets obovés, latéralement compressés, compressés fortement, gibbeux, 1.5–2 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1–1.5 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, gibbeuse, 1–1.75 mm de long, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure tuberculée, pubescente. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 1–1.75 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, tuberculée, pubescente, aiguë. Lemma fertile obovée, latéralement comprimée, gibbeux, 1.5–2 mm de long, indurée, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma avec une petite crête vertez. Paléa réfléchi à l'apex, involuée, indurée, 2 -veinées. Anthères 3, 0.5–1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tropicale.

**Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie.** : Thaïlande. : Malaya (Malay Peninsula & Singapore).

**Cyrtococcum nossibeense** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 99: 144 (1952).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Madagascar. T: Madagascar, Nossibe: Boivin.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne. Chaumes prostrés, chaumes 40–50 cm longs. Ramifications latérales développées. Gaines pileuses, avec poils à base tuberculées. Ligule une membrane sans cil. Limbes lancéolates, limbes 5–7 cm de long, limbes 5–8 mm de large. Surface du limbe pubérulente (above) ou pileuse (below). Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé, 6–7 cm de long, 3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Ramifications de la panicule capillaires, ramifications du panicule glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1.5–3 mm de long.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets obovés, latéralement compressés, compressés fortement, gibbeux, obtus, 2 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.9–1 mm de long, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, gibbeuse, 1.6–1.7 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, avec nervures proéminentes, obtuse. Lemma fertile obovée, latéralement comprimée, gibbeux, 1.5 mm de long, indurée, jaune, sans carènes. Marges de la lemma involute. Paléa involuée, indurée.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Océan indien occidental .** : Madagascar.

**Cyrtococcum oxyphyllum** (Steud.) Stapf. *Hook. Ic. Pl. sub t.* 3096 (1922).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum oxyphyllum* Hochst. ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 65 (1854). T: India, *Hrb. Hohenack Ind. or.* 627.

**Illustrations (Ouvrages):** K.M.Mathew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl. 742), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (699, Fig. 39), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (Pl. 6), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (58, Pl. 18), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 722), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:37(1980)).

**Images:** 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);.

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle, formant des tapis. Chaumes prostrés, chaumes 20–60 cm longs, chaumes racines aux nœuds inférieurs. Nœuds des chaumes glabre ou pubescent. Ligule une membrane ciliolée, 0.7–1.1 mm de long. Limbes lancéolates ou elliptiques, limbes 2–20 cm de long, limbes 5–15 mm de large. Surface du limbe glabre ou hirsute. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé, 5–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes. Ramifications de la panicule antorsément scabres, ramifications du panicule glabres ou pileux, pubescents aux aisselles. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets obovés, latéralement compressés, compressés fortement, gibbeux, 1.25–2 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1–1.5 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, gibbeuse, 1.5–2 mm de long, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 1.25–2 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, aiguë. Lemma fertile obovée, latéralement comprimée, gibbeux, 1–1.5 mm de long, indurée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma avec une petite crête vertez. Paléa réfléchi à l'apex, involuée, indurée, 2 -veinées. Anthères 3, 0.5–1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

= 18 (1 ref TROPICOS).

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie, Pacifique.

**Océan indien occidental** : Madagascar, Seychelles. Chine : Chine Sud-centrale, Hainan, Chine Du sud-est. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie, Papuasie** : Assam, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Sri Lanka. : Andaman Is, Laos, Burma, Thaïlande, Vietnam. : Bornéo, Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Moluccas, Philippines, Sumatra, Christmas I. Nouvelle-Guinée West Papua. : Archipel De Bismark, Îles Salomon. **Australie** : Queensland. **Pacifique Du sud-ouest , Pacifique Sud-central , Pacifique Du nord-ouest** : Fiji, Niue, New Caledonia, Samoa, Tokelau-Manihiki, Vanuatu, Wallis-Futuna Is. : Cook Is, Society Is.

**Cyrtococcum patens** (L.) A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 27: 118 (1921).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*, N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum patens* L. *Sp. Pl.* 1: 58 (1753). T: T: India.

**Synonymes récentes:** *Cyrtococcum capitis-york*.

**Illustrations (Ouvrages):** T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (314, Fig 120), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (498), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975),

K.M.Matthew, Flora Palni Hills (1996) (809, Pl. 809), H.J.Noltie, The Grasses of Bhutan (2000) (699, Fig. 39), H.B.Gilliland, Grasses of Malaya (1971), H.Duistermaat, Field Guide to the Grasses of Singapore (2005) (47, Fig. 37), S-L Chen et al, Flora of China, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 721 & Fig. 722 as *Cyrtococcum patens* var. *patens* and *C. patens* var. *latifolium*), E.Hafliger & E.Schultz, Grass Weeds, CIBA-GEIGY (1:38(1980)).

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

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Chaumes prostrés, chaumes 10–80 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Noeuds des chaumes glabre. Gaines glabre sur la surface on surface ou hirsutes, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 0.5–0.7 mm de long, aigüe. Base du limbe asymétrique. Limbes lancéolates ou ovés, limbes 1–8 cm de long, limbes 3–15 mm de large. Surface du limbe glabre ou hirsute. Apex du limbe acuminé.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, obovate, 3–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets obovés, latéralement compressés, compressés fortement, gibbeux, 1.3–2 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, gibbeuse, 1–1.5 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 1.5–2 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, pubescente, obtuse. Lemma fertile obovée, latéralement comprimée, gibbeux, 1.5–2 mm de long, indurée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma avec une petite crête vertez. Paléa réfléchi à l'apex, involuée, indurée, 2 -veinées. Anthères 3, 1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

**Distribution (TDWG). Continent.** Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie, Pacifique.

Chine, Asie Orientale. : Chine Sud-centrale, Hainan, Chine Du sud-est, Thibet. : Japon, Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie, Papuasie.** : Assam, Bangladesh, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal, Sri Lanka. : Andaman Is, Laos, Burma, Thaïlande, Vietnam. : Bornéo, Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Philippines, Sulawesi, Sumatra, Christmas I. Nouvelle-Guinée West Papua. : Archipel De Bismark, Îles Salomon. **Australie** . : Queensland. **Pacifique Sud-central , Pacifique Du nord-ouest** . : New Caledonia, Samoa (\*). : Caroline Is, Marianas.

**Cyrtococcum tamatavense** A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 104: 282 (1957).

**Accepté par:** W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

**TYPE** de Madagascar. T: Madagascar, Tamatave: Martin 7560.

**Illustrations (Ouvrages):** Aucune illustration trouvée (BKS).

**Classification.** : Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Annuelle. Chaumes érigés. Entrenoeuds des chaumes striés, distally glabre. Noeuds des chaumes noir. Gaines veines strié, pileuses. Ligule une membrane sans cil. Limbes lancéolates, limbes 7–10 cm de long, limbes 9–10 mm de large. Nervation du limbe avec 4–6 nervures secondaires, avec des veines distinctement croisées. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe aigu.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 12–20 cm de long, 3–4 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, verticillées aux noeuds inférieurs, ramifications primaires du panicule 8–10 cm de long. Axe du panicule glabre. Ramifications de la panicule capillaires. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets obovés, latéralement compressés, compressés fortement, gibbeux, obtus, 1.5–1.6 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5 mm de long, 0.33 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée.

Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, gibbeuse, 0.9–1 mm de long, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, obtuse. Lemma fertile obovée, latéralement comprimée, gibbeux, 1.5–1.6 mm de long, indurée, sans carènes. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma obtus. Paléa involutée, indurée.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique.

**Océan indien occidental . :** Madagascar.

**Cyrtococcum trigonum** (Retz.) A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 27: 118 (1921).

**Accepté par:** R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*, N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

**TYPE** de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum trigonum* Retz. *Observ. Bot.* 3: 9 (1783). T: HT: *Kvniq s.n.*, India (LD; IT: BM).

IT: *J.G. König s.n.*, Sri Lanka (L).

**Illustrations (Ouvrages):** K.M.Mathew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 839 & 340).

**Illustrations (Périodiques):** *Hooker's Icones Plantarum* (t.3096 (1922)).

**Classification . :** Sous-famille Micrairoideae. Tribe Isachneae.

**L'habitude, la morphologie végétative.** Pérenne, formant des tapis. Chaumes grimpants, chaumes 5–15 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Ligule une membrane sans cil. Limbes lancéolates, limbes 1–4(–7) cm de long, limbes 2–6(–10) mm de large, membraneux.

**Inflorescence.** Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, obovate, dense, 1–5 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou diffusés. Ramifications du panicule glabres ou pileux (rarely). Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, anguleux, lisses ou scabéruleux, glabres ou ciliés (rarely).

**Épillets fertiles.** Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets obovés, latéralement comprimés, comprimés fortement, gibbeux, 1.5–2 mm de long, tombant entier.

**Glumes.** Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure pubescente ou hispide, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, gibbeuse, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente ou hispide, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume supérieure obtus.

**Fleurs.** Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 3 veinée, pubescente ou hispide, avec poils à base tuberculée, obtuse. Lemma fertile orbiculaire, latéralement comprimée, gibbeux, 1.3–1.8 mm de long, coriace, marron foncé, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma obtus, avec une petite crête vertez. Paléa réfléchi à l'apex, involutée, coriace, 2 -veinées.

**Distribution (TDWG). Continent.** Afrique, Asie Tropicale, Pacifique, Amérique du Sud.

**Afrique tropicale del'Est , Océan indien occidental . :** Kenya, Tanzanie. : Madagascar, Seychelles. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie, Papuasie . :** Bangladesh, Inde, Sri Lanka. : Andaman Is. : Bornéo, Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Sulawesi. : Archipel De Bismark. **Pacifique Du sud-ouest , Pacifique Sud-central . :** Fiji, Samoa, Tokelau-Manihiki, Vanuatu. : Cook Is. **Meso Amerique (\*), Caribbean (\*).** : Jamaïque (& as *Panicum*), Trinidad-Tobago.