

Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski. *Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, Ser. I. Fasc. 1*, 22 (1933).

Accepté par: R.J.Soreng 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) (as *T. crinitum*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *T. crinitum* & *T. asperum*).

TYPE de Portugal. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Elymus caput-medusae* L., *Sp. Pl.* 1: 84 (1753). T: LT: (LINN-100.6). LT designated [as 106.6] by Humphries in *Bot. J. Linn. Soc.* 76: 342 (1978).

Synonymes récentes: *Taeniatherum crinitum*. *Taeniatherum asperum*.

Illustrations (Ouvrages): N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl 227 as *T. crinitum*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (201, Pl. 58), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (263, Pl. 91 as *T. crinitum*), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: Poaceae (1982) (631, Fig 74 as *T. crinitum*), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (276, Fig 214), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. Poaceae (2009) (117, Fig 18), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 Poaceae, part 1 (2007) (259).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Poeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes érigés ou décombants, chaumes 5–50 cm longs. Poils à la gorge de la gaine absents. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes convolute, limbes 3–12 cm de long, limbes 2–5 mm de large, limbes glauque. Surface du limbe pileuse, poilue adaxiale. Bords du limbe ciliés.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, oblong, bilatéralement, 3–7 cm de long. Rachis glabre en surface, Rachis glabre sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets ascendants, par paires. Épillets fertiles sessiles, 2 dans l'involucre.

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 linéaires, dorsalement compressés, 8–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur se désarticulant obliquement.

Glumes. Glumes collatérales, persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, parallèles aux lemmas ou récurvées à l'apex. Glume inférieure subulée, 17–27 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Glume supérieure subulée, 17–27 mm de long. Surface de la glume supérieure rugueuse.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 8–12 mm de long, chartacée, 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 droite ou courbée, 70–120 mm de long en tout, Limb(?) de l'arête principale de la lemma scabre. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabres. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales linéaires. Ovaire avec un appendice charnu en dessous de l'insertion du style, pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, dorsalement compressé, avec scissure du côté du hile, poilu à l'apex, apex charnu. Embryon 0.1 longueur du caryopse. Hile linéaire, 1 longueur du caryopse.

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

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

Europe du Nord (*), Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est. : GB Aliens(Ryves et al). : France, Portugal, Sardaigne, Espagne. : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, Roumanie, Sicile, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Crimée, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. **Afrique Nordique** : : Algérie, Egypte, Maroc, Tunisie. Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Arabie. "**Soviet Union**" European Russia, Caucasus, Central Asia. Black Sea, Crimea. Ciscaucasia, Dagestan, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia, Talysh. Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. : Kazakhstan, Kirgizistan, Turkmenistan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Iran, Irak. **Sous-continent Indien.** : Pakistan. **Australie** : : Australie Du sud (*). **Nord-Ouest des USA, Sud Ouest des USA.** : Idaho, Washington. : Californie, Nevada, Utah. **Sud de l'Amérique du Sud.** : Chili Central.

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

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

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

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

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, chaumes solitaires. Rhizomes allongés. Stolons présents. Chaumes érigés, chaumes 4–8 cm longs. Feuilles distiques. Ligule une membrane sans cil. Limbes lancéolates ou oblongs, aplati ou plié, limbes 0.5–2 cm de long, limbes 1 mm de large, raice. Surface du limbe pubescente, poilue sur les deux faces. Bords du limbe cartilagineux.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2, par paires, unilatéralement, 1.5–2.5 cm de long. Rachis décliné de l'axe, largement ailés, avec la nervure médiane nettement anguleuse, rachis 2.5–3 mm de large. 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 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 elliptiques, dorsalement compressés, acuminés, 6–6.5 mm de long, tombant entier.

Glumes. Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–0.6 mm de long, 0.1 longueur de l'épillet, hyaline, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Glume supérieure elliptique, 0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente, poilue entre les nervures. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 9–11 veinée, avec nervures proéminentes, villeuse sur les marges, aiguë. Lemma fertile elliptique, 6 mm de long, cartilagineuse, beaucoup plus mince sur les marges, pâle, sans carènes. Surface de la lemma striée. Marges de la lemma applaties, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma acuminé. Paléa cartilagineuse.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale du Nord-Est. : Somalie.

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

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

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

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespitieux. Rhizomes courts. Chaumes 80–110 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 10–30 cm de long, 3–4 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, Racèmes étroitement espacés, en un faux épi multilatéral, Racèmes appressés, oblong, unilatéralement, 0.5–3 cm de long. Axe centrale de l'inflorescence 5–12 cm de long. Présentation de l'épillet groupé. Epillets 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 elliptiques, dorsalement compressés, 4–4.5 mm de long, tombant entier.

Glumes. Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 1 longueur de la glume supérieure, 0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure glabre ou villeuse. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 0.66 longueur de

adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure villeuse. 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, 5–7 veinée, villeuse, aiguë. Lemma fertile ovée, 4–4.5 mm de long, cartilagineuse, sans carènes. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa cartilagineuse.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe . Namibia, North-West, Free State.

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

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

Classification . : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Caribbean . : Puerto Rico.

Tatianyx arnacites (Trinius) F.O. Zuloaga & T.R. Soderstrom. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 59: 56 (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 Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum arnacites* Trin., *Sp. Gram.* 3(27): , t. 317 (1829–1830)

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

Synonymes récentes: *Panicum arnacites*.

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

Classification . : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage scarieuse, brun foncé, pubescentes ou laineuses. Chaumes érigés, chaumes 24–56 cm longs. Feuilles principalement basales. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 6–13 cm de long, 1–2 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 3.5–9 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, Sommet du pédicelles oblique.

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, 3.5–4 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet oblong, 0.5 mm de long, pileux, 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 ovée, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure villeuse. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, membraneuse, sans carènes, 9 -veinée. Surface de la glume supérieure villeuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 9 veinée, villeuse, poilue au milieu, portant des poils

1–1.5 mm de long, obtuse. Lemma fertile ovée, 3–3.5 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma obtus. Paléa indurée. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Brésil . : Brésil du Nord-Est, Brésil du Sud-Est, Brésil du Nord.

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

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

TYPE de Brunei. T: Brunei, Kuala Belalong: *Dransfield 1200* (BRUN holo, 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 lianescents, chaumes pendants au sommet, chaumes 1000 cm longs, chaumes 7–30 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, 20–30 cm longueur, vert clair, distally pruinose ou glabre ou pubescent. Noeuds des chaumes avec ailettes. Ramifications latérales arborescentes. Complément du bourgeon 1. Complément des ramifications plusieurs, dans un bloc, avec une ramification dominante. Gaines des chaumes présentes, 15.5 cm longueur, 4 nombre de fois aussi longues que larges, Gaines des chaumes violet, glabres, Gaines des chaumes tronqué à l'apex, avec oreillettes, avec oreillettes obtuses. Ligule de la gaine des chaumes 0.2 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, détachée mais persistante, ériger, 6–13 cm long, gaine des chaumes limbe 9–15 mm de large, Gaines des chaumes glabre sur la surface. Feuilles 10–19 par ramification. Gaines glabre sur la surface. Pavillons de gaine érigés (on one side only), fgaine 2–3 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long. Base du limbe tronquée, connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 7–30 cm de long, limbes 9–32 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue abaxiale. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Synflorescence bractifères, synflorescence linéaire ou groupées aux noeuds, en touffes en désordre (of 1–3 spikelets), 30–40 cm de long, diffuse, avec bractées en forme de glume, sans bourgeons axillaires à la base de l'épillet, prophyllée en dessous des épillets lateraux, synflorescence 3–5 cm de long au total.

Épillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 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 elliptiques, latéralement compressés, 7–17 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 4 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 2 mm de long, scarieuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3 mm de long, scarieuse, sans carènes. 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, ovée, 7 mm de long. Lemma fertile ovée, 7 mm de long, coriace, sans carènes. Apex de la lemma obtus. Paléa 8.5 mm de long, coriace. Extension de la rachilla 8 mm de long. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales linéaires, stériles apicales 4 mm de long. Lodicules 3, ovés, obtus ou aigu. Anthères 6. Stigmates 3. Ovaire umbonate, glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 4–5 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Malésie. : Bornéo.

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

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

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

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'arquant ou s'appuyant sur d'autres plantes, chaumes flexible, chaumes retombants au sommet, chaumes 200 cm longs, chaumes 1–2 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, 10–15 cm longueur. Ramifications latérales arborescentes. Complément du bourgeon 1. Complément des ramifications deux ou trois, avec ramifications subégales. Gaines des chaumes présentes, décidues, 4 cm longueur, glabres. Feuilles 8–11 par ramification. Gaines glabre sur la surface. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 4–7 cm de long, limbes 5–9 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes ou comprenant seulement peu d'épillets, Inflorescence comprenant 1(–4) épillets fertiles. Racèmes 1, unique, 1–4 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2–4 des épillets fertiles sur chacun d'eux.

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 oblanceolés, latéralement comprimés, 15 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 7 mm de long, glabre.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolée, 5 mm de long, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lancéolée, 6 mm de long, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 7 mm de long, chartacée, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre. Apex de la lemma acuminé avec une soie. Paléa 7 mm de long, herbacée, 4 -veinées, 2-carénées. Surface de la paléa glabre. Apex de la paléa denté, 2 -fidé. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales linéaires, stériles apicales 3 mm de long. Ovaire glabre.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Indo-Chine . : Thaïlande.

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

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

Classification. : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

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

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

Classification. : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

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

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

TYPE de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia aureocephala* J. G. Anders., *Bothalia*, 8: 170 (1964). T: South Africa, KwaZulu-Natal, Cathedral Peak Forest Research Station, *Killick 1727* (holo PRE, iso K).

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

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

Classification. : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespitieux. Gaines de plateau de tallage glabres. Chaumes 90 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 20–40 cm de long, 1.5 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, interrompu, 8–17 cm de long. Epillets 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 comprimés, 15–20 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, 15–20 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, marron clair, sans carènes, 3–5 -nervurée. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lancéolée, 15–20 mm de long, 1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, marron clair, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure atténué.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 9–12 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 6 touffes de poils en tout. Lemma apex lobé, 2 -fidé, 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, simple à la base, 15 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Arêtes latérales

de la lemma présentes, naissant sur apex des lobes, 1 mm de long. Carènes de la paléa pubescentes. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux, ciliés. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe . Kwazulu-Natal, Lesotho.

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

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

TYPE de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia cachemyriana* Jaub. & Spach, *Illustr.* 4: 46 (1851). T: India: ad rupes editissimas Emodi Cachemyriani, Aug. 1831, *V. Jacquemont 1041* (HT: P; IT: L).

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

Classification. : Sous-famille Danthonioidae. Tribe: Danthoniae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage coriace, glabres. Chaumes érigés, chaumes 10–25 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes filiformes, involute, limbes 3–6 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes, peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong ou ové, 1–3 cm de long, partant plusieurs épillets ou peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule pas divisées presque un racème. Ramifications du panicule glabres ou pileux. 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 cunéiforme, latéralement compressés, 10–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 1.5 mm de long. Callus de la fleur évident, 0.5 mm de long, barbu.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 10 mm de long, 0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3–5 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 12 mm de long, 2.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, sans carènes, 5 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4.5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, avec une rangée transversale de touffes de poils, portent 2–4 touffes de poils en tout. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma avec lobes 1 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, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 15 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 présentes, naissant sur apex des lobes, 5.5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabres. Surface de la paléa pileuse, poilue sur le dos ou sur les côtés, poilue dans la partie inférieure. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus, ciliés. Anthères 3, 1.25–1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoïde, 1.5 mm de long. Embryon 0.5 longueur du caryopse. Hile elliptique.

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

Asie Occidentale, Chine. : Afghanistan, Iran. : Thibet. **Sous-continent Indien.** : Assam, Pakistan, Himalaya Occidental.

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

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Danthonia*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Danthonia*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae)

(2006) (as *Danthonia*), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960) (as *Danthonia jacquemontii*).

TYPE de Bhutan. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia cumminsii* Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 7: 282 (1896). T: Bhutan: Guatong in the Sikkim frontier, 4000 m, pre-1893, *Cummins s.n.* (HT: K).

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

Classification. : Sous-famille Danthonioidae. Tribe: Danthoniaceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Système racinaire développé. Gaines de plateau de tallage coriace, jaune, luisante, glabres ou pubescentes. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés, chaumes 30–60 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes filiformes ou linéaires, involute ou convolute, limbes 15–30 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes, lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pileuse, pilosité peu développée, poilue abaxiale. Bords du limbe cartilagineux, scabres. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 6–12.5 cm de long, partant plusieurs épillets ou peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule pas divisées presqu'un racème. Ramifications du panicule glabres ou pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, 15–25 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, barbu. Callus de la fleur 3.5 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee ou elliptique, 15–25 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3–5 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé, mucroné. Glume supérieure lanceolée ou elliptique, 15–25 mm de long, 1.5–2.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, sans carènes, 5–7 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 9.5–10 mm de long, chartacée, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse, poilue dans la partie supérieure

, sans touffes de poils. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, 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 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 22–25 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, 6–8 mm de long, plus courtes que la principale. 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, ciliés. Anthères 3, 4.5–5.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoïde, 2.3 mm de long.

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

Chine. : Chine Sud-centrale, Thibet. **Sous-continent Indien.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal, Pakistan, Himalaya Occidental.

Tenaxia disticha (Nees) N.P. Barker & H.P. Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 352 (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 disticha* Nees, *Fl. Afr. Austr.* 335 (1841). T: LT: *Drége s.n.*, South Africa: in siccis ad Sternbergspruit, alt. 5000–5500 Fuss LT designated by Conert, *Senckenb. Biol.* 51: 132 (1970).

Synonymes récentes: *Rytidosperma distichum*. *Merxmüllera disticha* (Nees) Conert, *Senck. Biol.* 51: 132 (1970).

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

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

Classification. : Sous-famille Danthonioidae. Tribe: Danthoniaceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage glabres. Chaumes 15–20 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes filiformes, convolute, limbes 10–50 cm de long, limbes 2–3.5 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 2–10 cm de long. Rachis anguleux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1 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 cunéiforme, latéralement compressés, 9–20 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 lancéolee, 9–20 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé. Glume supérieure lanceolée, 9–20 mm de long, 1–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 9–15 mm de long, chartacée, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre, avec des touffes de poils à la base près des marges, portent 2 touffes de poils en tout. Ciliées. 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, 10–16 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, membraneux, ciliés. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale du Sud , Afrique australe . : Zimbabwe. Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Western Cape, Eastern Cape.

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

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

TYPE de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia dura* Stapf, *Fl. Cap.* 7: 527–528 (1899)

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

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

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

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

Classification. : Sous-famille Danthonioidae. Tribe: Danthoniaceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage glabres. Chaumes 60–90 cm longs. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, convolute, limbes 30–60 cm de long, limbes 1–1.5 mm de large, coriaces, raice, limbes glauque. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé, 10–18 cm de long, 2–3 cm de large. 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 cunéiforme, latéralement compressés, 13–18 mm de long, 6–8 mm de large, 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 lancéolee, 13–18 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 lanceolée, 13–18 mm de long, 1.5–2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 7–12 mm de long, chartacée, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre, avec des touffes de poils à la base près des marges, portent 2 touffes de poils en tout. Sans poils. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.33–0.5 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, simple à la base, 10–15 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 2 mm de long. Carènes de la paléa pubescentes. Surface de la paléa pubérulente, poilue sur le dos ou sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, oblongs, charnus, ciliés. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.
Afrique australe . Northern Cape.

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

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

TYPE de Lesotho. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Merxmuellera guillarmodiae* Conert, *Senckenberg. Biol.*, 56(1– 3): 145 (1975). T: Lesotho, Ischyanlana valley: Jacot-Guillarmod 2320 (RUH holo, FR).

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

Classification. : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoniaeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage glabres. Chaumes 12–40(–70) cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes filiformes, convolute, limbes 20–40 cm de long, limbes 0.4–0.6 mm de large, coriaces, raice.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, interrompu, 4–9 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 3–4(–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 compressés, 9–14 mm de long, 6–8 mm de large, 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, 9–14 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3–5 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 9–14 mm de long, 1.5–2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 6–7 mm de long, chartacée, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre ou pubescente, poilue dans la partie inférieure, avec des touffes de poils marginales, portent 4–6 touffes de poils en tout. Sans poils. 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, adnée à la base aux lobes de la lemma, 5–11 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 1.5–2 mm de long. Carènes de la paléa pubescentes. Surface de la paléa pubérulente, poilue sur le dos. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, oblongs, charnus, veinés, ciliés. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe . Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho.

Tenaxia stricta (Schrad.) N.P. Barker & H.P. Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 352 (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 stricta* Schrad., *Mant.* 2: 383 (1824)

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

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

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

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

Classification. : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoniaeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage glabres. Chaumes 30–80 cm longs. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes filiformes, limbes 10–45 cm de long, limbes 0.5 mm de large, raice.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert ou contracté, linéaire ou lancéolé, interrompu, 3–13 cm de long, partant peu d' épillets. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, ciliés, poilus au sommet.

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 cunéiforme, latéralement compressés, 11–22 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 lancéolee, 11–22 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3–7 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 11–22 mm de long, 1.8–2.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3–7 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 6–9 mm de long, chartacée, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre, avec des touffes de poils marginales, portent 8 touffes de poils en tout. 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, adnée à la base aux lobes de la lemma, 6–12 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, ciliés. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe . Namibia, Kwazulu-Natal, Lesotho, Northern Cape, Western Cape, Eastern Cape.

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

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

TYPE de Ethiopia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia subulata* A. Rich., *Tent. Fl. Abyss* 2: 420 (1850). T: Crescit in montosis provinciae Ouodgerate, Petit (P holo; fragm K).

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

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

Classification. : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes érigés ou ascendants geniculés, chaumes 15–45 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes érigés, droitst ou bouché, filiformes, convolute, limbes 10–20 cm de long, limbes 1 mm de large, raice.

Inflorescence. Inflorescence une panicule ou composée de racèmes ou comprenant seulement peu d'epillets, Inflorescence comprenant 1–5 épillets fertiles. Panicule ouvert, linéaire, 5–8 cm de long, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule simple, ramifications primaires du panicule bearing 1–2 des epillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Racèmes 1, unique, sur peu de côtés, 5–8 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1.5 mm de long, pubescents.

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 cunéiforme, latéralement compressés, 12–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 0.5 mm de long, pileux.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 10–12 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 10–12 mm de long, 1.3–1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 6–9 mm de long, coriace, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre, avec des touffes de poils marginales, portent 2–4 touffes de poils en tout. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, Lemma incisée 0.5–0.7 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aigu ou acuminé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 6–12 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 absentes. Paléa 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus, ciliés. Anthères 3, 4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 3 mm de long.

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

Afrique tropicale du Nord-Est . : Ethiopie (inc. Eritrea). Arabie. : Yémen.

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

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

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

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes décombants, chaumes 4–25 cm longs, chaumes nouveaux. Ligule une membrane ciliée. Limbes aplati ou convolute, limbes 0.5–2 cm de long, limbes 0.5–3 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence sous tendue par une spathéole, entourée à la base par des bractées. Racèmes nombreux, racèmes disposés le long d'un axe centrale, étroitement espacés, racèmes en un faux épi multilatéral, racèmes oblong, portant peu d'épillets fertiles, portant 2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Axe centrale de l'inflorescence 1–3.5 cm de long. Rachis peu visible, Rachis décliné de l'axe. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 2 dans l'involucre.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fleurs fertiles, 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, 3–4 mm de long, tombant entier, déclinés avec accessoirement quelques fragments de ramification.

Glumes. Glumes collatérales, semblables, subégales en largeur, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure subulée, 7–13 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure. Surface de la glume inférieure villosité. Glume supérieure subulée, 7–13 mm de long. Surface de la glume supérieure villosité.

Fleurs. Lemma fertile ovée, gibbeux, 2–2.5 mm de long, coriace, 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 3–4.5 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, coriace, 2 -veinées. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoïde, isodiamétrique, trigone, 1 mm de long.

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

Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est . : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie. : Kenya, Tanzanie. Arabie. : Oman, Arabie Saoudite, Yémen.

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

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

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

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

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 50–70 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes involute, limbes 5–20 cm de long, limbes 1–3 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 5–15, disposés le long d'un axe centrale (their own length apart), unilatéralement, 1–4 cm de long. Axe centrale de l'inflorescence 5–30 cm de long. Rachis aplati. Epillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2 basales stériles fleurs, 4–5 fleurs fertiles, 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, comprimés fortement, 4–6 mm de long, tombant entier.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 2.5–3.5 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 lancéolée, 2.5–3.5 mm de long, 0.75 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 basales stériles 2 ou plus, semblables, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée, 3–3.5 mm de long, membraneuse, 1-carène, 1 veinée, sans nervures latérales, aiguë. Lemma fertile elliptique, 3.5–4.5 mm de long, coriace, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliolée. Apex de la lemma aigu. Paléa coriace, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Caryopse avec péricarpe libre souple, ellipsoïde.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique, Asie Tropicale.

Afrique australe . Free State, Lesotho, Northern Cape, Western Cape, Eastern Cape. **Sous-continent Indien** . : Pakistan.

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

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

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

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Innovations basales en éventail (loosely). Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 25–85 cm longs, chaumes 3–5 -noeds. Noeuds des chaumes pâle, noeuds des chaumes glabre. 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 2, par paires, Racèmes ascendants, unilatéralement, 4–10 cm de long. Rachis anguleux. 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 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 cunéiforme, latéralement compressés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant au-dessus des glumes mais pas entre les fleurs. Callus de la fleur pileux.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 2–3.5 mm de long, 0.7 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, 3–5 mm de long, 1.2–2 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile cunéiforme, 2.5–3 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, carénées, ailée sur les marges, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Ciliées. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 5–9 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles 2–3 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales cunéiformes, stériles apicales 2–3 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 2–4 mm de long,

2–3 en nombre par épillet. Caryopse avec péricarpe libre souple, oblong, dorsalement compressé, biconvexe, 1.5 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale del'Est . : Kenya, Tanzanie.

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

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

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

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle ou pérenne, faiblement pérenne, cespiteux. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–60 cm longs, chaumes 3–6 -noeds. Noeuds des chaumes noir. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 3–12 cm de long, 2–4 mm de large. Apex du limbe obtus.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée, entourée à la base par des bractées. Racèmes 1–2, unique ou par paires, Racèmes ascendants, unilatéralement, 3–6 cm de long. Rachis anguleux. 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 3–5(–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 cunéiforme, latéralement compressés, 7–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant au-dessus des glumes mais pas entre les fleurs. Callus de la fleur pileux.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 5–9 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 ou acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 7–12 mm de long, 1.7–2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé ou acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 4–6 mm de long, coriace, 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, 7–11 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles (1–)4(–6) au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales cunéiformes. Lemmas stériles apicales glabres ou pileuses, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 2–8 mm de long. Caryopse avec péricarpe libre souple, obovoïde, dorsalement compressé, biconvexe, 2–2.5 mm de long.

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

Afrique Nordique , Macaronésie, Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est . : Egypte. : Cap Verde. : Mali, Mauritanie, Nigéria, Sierre Leone. : Tchad, Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie, Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. Arabie. : Arabie Saoudite.

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

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

TYPE de Kenya. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Chloris ferruginea* Renvoize, *Kew Bull.* 28(2): 195, f. 1 (1973)

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

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Innovations basales en éventail. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 15–104 cm longs, chaumes 2–4 -noeds. Gaines carénées. Ligule une membrane ciliolée. Limbes filiformes, involute, limbes 25–35 cm de long, limbes 3–4 mm de large. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 8, digité, 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 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, 4–4.5 mm de long, 0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pâle, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé, mutique ou mucroné. Glume supérieure lanceolée, 4–5.5 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pâle, 1-carène, 1 -veinée.

Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mutique ou mucronée.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, latéralement comprimée, elliptique de profil, 2.5 mm de long, coriace, marron foncé, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma près des marges. Surface de la lemma pubescente, avec des poils apicaux bien visibles

. Rouge. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 3.5–4 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles 2 au nombre de, stériles apicales stériles, séparées, stériles apicales elliptiques. Lemmas stériles apicales pubescentes, aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales subapicales,

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 , Afrique tropicale del'Est . : Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie. : Kenya.

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

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

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle ou pérenne, faiblement pérenne, cespiteux. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 40–80 cm longs, chaumes 4–6 -noeds. Noeuds des chaumes pâle. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 10–24 cm de long, 2–4 mm de large. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1–2, unique ou par paires, Racèmes ascendants, unilatéralement, 3–5(–8) cm de long. Rachis anguleux. 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 (3–)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, 4–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant au-dessus des glumes mais pas entre les fleurs. Callus de la fleur pileux.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lanceolée, 3–3.5(–6) 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 ou acuminé ou acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 3.5–6(–9) 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 ou acuminé ou acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile obovée, 4–6.5 mm de long, coriace, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma sans poils. Sans poils ou ciliolées. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 3–11 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles (1–)2 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales cunéiformes. Lemmas stériles apicales mutiques. Caryopse avec péricarpe libre souple, oblong, dorsalement compressé, biconvexe, 2–3 mm de long.

= 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 . : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Île de Socotra, Somalie, Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Angola, Mozambique, Zimbabwe. Namibia, Limpopo. Arabie. : Oman. **Sous-continent Indien.** : Inde, Pakistan.

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

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

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

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés, chaumes 20–40 cm longs, chaumes 3–4 -noeds. Noeuds des chaumes noir. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 2–6(–10) cm de long, 1–2 mm de large. Apex du limbe obtus ou aigu.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2, par paires, Racèmes appressées dos à dos, Racèmes érigés, unilatéralement, 2–8 cm de long. Rachis anguleux. 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 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 cunéiforme, latéralement compressés, 3–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant au-dessus des glumes mais pas entre les fleurs. Callus de la fleur pileux.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs ou atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2–3 mm de long, 0.66–0.75 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 ovée, 3–4 mm de long, 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 tronqué ou obtus ou aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 3–3.5 mm de long, coriace, 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, 8–10 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles 3 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales cunéiformes. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 2–4 mm de long. Caryopse avec péricarpe libre souple, oblong, dorsalement compressé, biconvexe, 1.5 mm de long.

= 10 (1 ref TROPICOS).

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

Afrique Nordique , Macaronésie, Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est . : Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie. : Îles Canaries, Cap Verde. : Djibouti, Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie, Soudan. : Ouganda. Asie Centrale, Asie Occidentale, Arabie. "**Soviet Union**" Central Asia. Turkmenia. : Tadjikistan. : Afghanistan, Iran, Liban-Syrie, Palestine. : États du Golfe, Oman, Arabie Saoudite. **Sous-continent Indien.** : Inde, Pakistan, Himalaya Occidental.

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

Accepté par: U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Etharta*), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

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

Synonymes récentes: *Etharta acuminata* (R. Br.) Spreng., *Syst. Veg.* 2: 114 (825).

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

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

Classification. : Sous-famille Ehrhartoideae. Tribe: Ehrharteae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Stolons présents. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes flexible, chaumes 6–60 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, ligule rongée. Limbes 1–12 cm de long, 1–4 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes ou comprenant seulement peu d'épillets. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 2–5 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2–10 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet contigu ou lâche. Épillets 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 oblongs, latéralement compressés, 6–10 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 aplatie aux pôles, 0.6 mm de long, 0.33 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 1.7 mm de long, 0.15–0.25 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes. Apex de la glume supérieure obtus.

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, 5–8 mm de long, 0.75 longueur de la fleur, coriace, 1-carène, 5 veinée, avec rubans, rugueuse, rugueuse sur nervures, aiguë, mucronée. Paléa de la fleur sterile supérieure oblongue, Lemma de la fleur supérieure stérile 6–10 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1.3 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile coriace, Lemma de la fleur supérieure stérile rugueuse ou rubanée, Lemma de la fleur supérieure stérile obtuse. Lemma fertile elliptique, 5–7 mm de long, coriace, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Apex de la lemma obtus. Lodicules 2, membraneux. Anthères 4, 2.5 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Du sud, Victoria, Tasmanie.

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

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

TYPE de Australia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Ehrharta distichophylla* Labill., *Nov. Holl. Pl.* 40: 217, pl. 8 (1779). T: Tasmania: *Webb* (K iso).

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

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

Classification. : Sous-famille Ehrhartoideae. Tribe: Ehrharteae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes décombents, chaumes 10–40 cm longs, chaumes nouveaux. Ramifications latérales développées. Feuilles distiques. Ligule une membrane sans cil. Limbes 1–3 cm de long, 1–2 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 2–7 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet régulière, Présentation de l'épillet 2 -rang(s). Épillets 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 elliptiques, latéralement compressés, 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, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.8–1 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, 1–1.2 mm de long, 0.25 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Apex de la glume supérieure obtus.

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 mm de long, 0.5 longueur de la fleur, herbacée, 1-carène, 5 veinée, lisse, obtuse. Paléa de la fleur sterile supérieure elliptique, Lemma de la fleur supérieure stérile 3.5–4 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 2 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile coriace, Lemma de la fleur supérieure stérile pubescente, Lemma de la fleur supérieure stérile obtuse. Lemma fertile elliptique, 3.5–4 mm de long, coriace, carénées, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubérulente. Apex de la lemma obtus. Lodicules 2, membraneux. Anthères 4.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Du sud, Victoria, Tasmanie.

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

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

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

Synonymes récentes: *Ehrharta juncea* (R. Br.) Spreng., *Syst. Veg.* 2: 114 (1825).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (61, Fig 25), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (370, Fig 73), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales, 4th edn* (2008) (381), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (396), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (105, Fig. 17), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia, Vol 44A. Poaceae* (2009) (378, Fig 51), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

Classification. : Sous-famille Ehrhartoideae. Tribe: Ehrharteae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, formant des tapis. Stolons absents ou présents. Chaumes grimpants, chaumes 50–100 cm longs, chaumes nouveaux. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long. Limbes aplatis ou involutes, limbes 3–7 cm de long, limbes 1–3 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, 2–5 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs.

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 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1.5 mm de long, 0.75 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 tronqué. Glume supérieure ovée, 2 mm de long, 0.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure émarginé.

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, 5 mm de long, 1 longueur de la lemma fertile, coriace, 1-carène, 7 veinée, émarginée. Paléa de la fleur sterile supérieure oblongue, Lemma de la fleur supérieure stérile 5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1.1 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile coriace, Lemma de la fleur supérieure stérile émarginée. Lemma fertile ovée, 5 mm de long, cartilagineuse, carénées, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 0.75 longueur de la lemma

, 1 -veinées, 1-carénée. Lodicules 2, membraneux. Anthères 4, 2 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Du sud, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud, Victoria, Tasmanie.

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

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

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

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

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

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

Classification. : Sous-famille Ehrhartoideae. Tribe: Ehrharteae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes 30–60 cm longs, nouveaux. Ligule une membrane sans cil. Limbes 6–16 cm de long, 3–6 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, 3–8 cm de long. 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 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

ou ovés, 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, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 3 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, chartacée, sans carènes, 5 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 4 mm de long, 0.66 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Flours. 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 ou ovée, 6 mm de long, 1 longueur de la fleur, cartilagineuse, 1-carène, 5 veinée, lisse, obtuse. Paléa de la fleur sterile supérieure oblongue ou ovée, Lemma de la fleur supérieure stérile 6 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile cartilagineuse, Lemma de la fleur supérieure stérile obtuse. Lemma fertile oblongue, 5 mm de long, coriace, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma obtus. Paléa 3.5 mm de long, 1 -veinées, 1-carénée. Lodicules 2, membraneux. Anthères 4.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

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

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

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

Synonymes récentes: *Ehrharta oreophila* (D.I. Morris) L.P.M. Willemse, *Blumea* 28(1): 193 (1982).

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 Ehrhartoideae. Tribe: Ehrharteae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Stolons présents. Chaumes décombents, chaumes flexible, chaumes 15–17 cm longs. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, ligule laciniée. Limbes filiformes, involute, limbes 5–7 cm de long, limbes 0.5 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 1.5–3 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 6–10 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis anguleux. Épillets 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 oblongs, latéralement compressés, 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 elliptique, 1.5 mm de long, 0.66 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 2 mm de long, 0.4 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus.

Flours. 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, 3 mm de long, 0.66 longueur de la fleur, coriace, 1-carène, 5 veinée, aiguë, mucronée. Paléa de la fleur sterile supérieure elliptique, Lemma de la fleur supérieure stérile 5 mm de long, Lemma de la fleur supérieure stérile longueur de la fleur 1.5 inférieure srérile, Lemma de la fleur supérieure stérile coriace, Lemma de la fleur supérieure stérile acuminée, Lemma de la fleur supérieure stérile mucronée. Lemma fertile elliptique, 4 mm de long, coriace, carénées, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Lodicules 2, membraneux. Anthères 2, 1.5 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Tasmanie.

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

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

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

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

Classification. : Sous-famille Ehrhartoideae. Tribe: Ehrharteae.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie. : Australie Du sud, Nouvelle-Galles du Sud, Victoria.

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

Accepté par K comme synonyme de (*T. spathiflorus*).

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

TYPE de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundinaria aristata* Gamble, *Ann. Bot. Gard. Calc.* 7: 18 (1896). T: India, Sikkim, Phalut: Gammie (K lecto).

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

Classification. : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

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

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

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

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

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

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

Classification. : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

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

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

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

Classification. : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Océan indien occidental. : Madagascar.

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

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

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

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 400–700 cm longs, chaumes 20–25 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, glauque, distally pruinose. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications plusieurs, dans une ligne horizontale, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, décidues, coriaces, glabres, sans oreillettes,

Gaines des chaumes ciliées sur les articulations. Ligule de la gaines des chaumes 1 mm de long, cilié. Poils à la gorge de la gaine soyeux, foncés. Ligule une membrane ciliolée, ligule écailleuse. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 9–13 cm de long, limbes 10–13 mm de large. Nervation du limb avec des veines distinctement croisées.

Inflorescence. Synflorescence bractifères, synflorescence fasciculée, 10–15 cm de long, avec bractées spathacées, Bractées des synflorescences 50–70 mm de long, sans bourgeons axillaires à la base de l'épillet, avec des bractées terminales sous tendant un fascicule bractéolé compact d'épillets.

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 oblongs, latéralement compressés, 30–40 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla éventuellement visibles entre les lemmas.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 15–25 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, chartacée, sans carènes, 9 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 15–25 mm de long, 1.2–1.6 longueur de adjacent lemma fertile, chartacée, sans carènes, 9 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 12–15 mm de long, chartacée, sans carènes, 13–15 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse. Apex de la lemma atténué, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 3–4 mm de long en tout. Paléa 4 -veinées. Carènes de la paléa scabres, ornementées dans la partie supérieure. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, lanceolés. Anthères 3. Stigmates 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

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

Chine. : Thibet. **Sous-continent Indien.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal.

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

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

TYPE de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Nastus tessellatus* Nees, *Fl. Afr. Austral.* Ill. 463 (1841). T: LT: *Drége s.n.*, South Africa (K(fragm., PRE)). LT designated by Soderstrom & Ellis, *Bothalia* 14: 54 (1982). ST: *J.F. Drége s.sn.*, South Africa (L).

Synonymes récentes: *Arundinaria tessellata*.

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

Classification. : Sous-famille Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, bambou ligneux, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes allongés (internodes 25–30cm), pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes érigés, chaumes 100–500 cm longs, chaumes 20 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces. Ramifications latérales arborescentes. Complément du bourgeon 1. Complément des ramifications nombreuses, dans une ligne horizontale, avec ramifications subégales, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, glabres, sans oreillettes, Gaines des chaumes ciliées sur les articulations. Limbe de la gaine des chaumes lancéolé, ériger. Feuilles 3–5 par ramification. Ligule une membrane ciliolée, 1–1.5 mm de long, ligule écailleuse, tronquée. 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 lancéolates, limbes 5–15 cm de long, limbes 8–15 mm de large. Nervure médiane du limb bien visible. Nervation du limb avec des veines distinctement croisées. Bords du limb cartilagineux, scabres. Apex du limb acuminé, durci.

Inflorescence. Synflorescence bractifères, synflorescence fasciculée, 40 cm de long, avec bractées spathacées, Bractées des synflorescences 40 mm de long, sans bourgeons axillaires à la base de l'épillet, avec des bractées terminales sous tendant un fascicule bractéolé compact d'épillets.

Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 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, 15.4–17.4 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, 9.9–11.5 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, chartacée, sans carènes, 9 -nervurée.

Nervures latérales de la glume inférieure avec des nervures croisées. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 14–15 mm de long, 1–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, sans carènes, 9–13 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec nervures entrecroisées. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 11–15 mm de long, chartacée, sans carènes, 10–11 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma avec des nervures croisées. Ciliolées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu. Paléa oblongue, 10–12.5 mm de long, 11 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 3, oblongs, 1.8–2.4 mm de long, scarieux, ciliés, poilus en travers de l'apex. Anthères 3, 7.2–8.5 mm de long, orange. Stigmates 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe , Océan indien occidental . Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Eastern Cape. : Madagascar.

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

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

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

Illustrations (Périodiques): *Hooker's Icones Plantarum* (t.3314 (1936)).

Classification . Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes 7–35 cm longs, 10–15 -noeds. Gaines glabre sur la surface on surface ou pileuses. Ligule une membrane ciliolée. Limbes applati ou involute, limbes 1–3 cm de long, limbes 3 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence non entièrement décidue ou entièrement décidue, Inflorescence sous tendue par une spatheole, entourée a la base par des bractées. Spatheole linéaire. Pédoncule incliné, 0.8–6 cm de long, retrorsément scabre au desus, Pédoncule glabre, Pédoncule élargi à l'apex, se disarticulant, Désarticulation du pédoncule au dessus de la gaine supérieure, base du pedoncule pointue. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 0.3–0.8 cm de long. Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1(–3) des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis rigide ou fragile les entr-noeuds soudés au pédoncule, Rachis subcylindrique et creusé, 0.8–1 mm de large, glabre en surface, Rachis se terminant en épillet stérile. Présentation de l'épillet abaxial, présentation de l'épillet régulière, 1 -rang(s). Entre-noeuds de rachis oblong, 3–4 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme. Epillets enfoncés dans une cavité, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, soudés à l'entre-noeud, unis entièrement.

Épillets stériles. Epillets-companion stériles représentés par des pédicelles nus.

Épillets apicaux stériles rudimentaires.

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, 2–2.7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet glabre, 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, indurée, 2-carènes, carénée latéralement, 7 -nervurée. Surface de la glume inférieure plate, rugueuse. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure elliptique, coriace, avec marges hyalines, sans carènes.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile hyaline, sans carènes, 2 -veinée, 0–3 -veinée. Paléa hyaline. Anthères 3, 0.6–0.7 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Territoire Nordique, Queensland.

Thaumastochloa heteromorpha B.K.Simon. *Austrobaileya*, 3(1): 90 (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: Queensland: Cabbage Tree Creek on road from Laura to Cooktown, Lakefield National Park, Cape York Peninsula, 5 May 1987, *Clarkson & B.K. Simon 6940* (HT: BRI; IT: K, L, MBA, NSW, PERTH, QRS).

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 20–35 cm longs, 6–9 -noeds. Ramifications latérales développées. Gaines 0.8–1.5 cm de long, pileuses. Ligule une membrane ciliolée. Limbes droitst ou courbes, aplati ou involute, limbes 1.5–8 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe pileuse.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, entourée a la base par des bractées. Spatheole linéaire. Pédoncle droit, Pédoncule élargi à l'apex, se disarticulant, Désarticulation du pédoncule au dessus de la gaine supérieure, base du pedoncle pointue. Racèmes 1, unique, Racèmes presque cylindrique, unilatéralement, 1–2 cm de long, Racèmes portant 2–8 des épillets fertiles sur chacun d'eux ou 5–6 des épillets fertiles sur chacun d'eux (heteromorphic). Rachis fragile les entr-noeuds soudés au pédoncle, Rachis subcylindrique et creusé, 0.5 mm de large ou 1–1.5 mm de large, Rachis se terminant en épillet sterile. Présentation de l'épillet abaxial, présentation de l'épillet régulière, 1 -rang(s) ou 2 -rang(s). Entre-noeuds de rachis oblong, 3–4 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse ou oblique, cratériforme. Épillets enfoncés dans une cavité, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, soudés à l'entre-noeud, unis entièrement.

Épillets stériles. Epillets-companion stériles représentés par des pédicelles nus.

Epillets apicaux stériles rudimentaires.

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, 2.5–3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet glabre, Base du callus de l'épillet tronquée, avec un 1 peg (?) central, attaché transversalement ou attached obliquement.

Glumes. Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, indurée, 2-carènes, carénée latéralement, 5–7 -nervurée. Surface de la glume inférieure convexe ou plate, lisse ou aréolée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, coriace, avec marges hyalines, sans carènes.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile hyaline, sans carènes, 2 -veinée, 0–3 -veinée. Paléa hyaline. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Queensland.

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

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

Illustrations (Ouvrages): J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1226, Fig. 347), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes ascendants géniculés ou décombents, chaumes 15–35 cm longs, chaumes 6–9 -noeds, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Noeuds des chaumes poilu. Ligule une membrane ciliolée, 0.3 mm de long. Limbes 4–12 cm de long, 3–5.5 mm de large. Bords du limbe cartilagineux. Apex du limbe aigu.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, entourée a la base par des bractées. Spatheole linéaire, 2.5–4 cm de long, Spathéole herbacée. Pédoncle incliné, retrorsément scabre au desus, Pédoncule élargi à l'apex, se disarticulant, Désarticulation du pédoncule au dessus de la gaine supérieure, base du

pedoncle pointue. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 2.5–4 cm de long, Racèmes portant 3–10 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile les entr-noeuds soudés au pédoncle, Rachis subcylindrique et creusé, 2.7–3.1 mm de large, Rachis se terminant en épillet stérile. Présentation de l'épillet abaxial, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Entre-noeuds de rachis oblong, 4.2–6.5 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis oblique, cratériforme. Épillets enfoncés dans une cavité, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, soudés à l'entre-noeud, unis entièrement.

Épillets stériles. Epillets-companion stériles représentés par des pédicelles nus.

Epillets apicaux stériles rudimentaires, 2–3 en nombre.

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, 2.6–3.5 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 mamelon central, Callus de l'épillet attached obliquement.

Glumes. Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 2.6–3.5 mm de long, 1 longueur de l'épillet, indurée, 2-carènes, carénée latéralement, 9–10 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure elliptique, coriace, avec marges hyalines, sans carènes, 5 -veinée. Marges de la glume supérieure ciliolées.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 2.5–2.75 mm de long, hyaline, 2 veinée, ciliolée sur les marges, obtuse. Lemma fertile ovée, 2.2–2.7 mm de long, hyaline, sans carènes, 0–2 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliolées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Apex de la lemma obtus. Paléa oblongue, 0.9 longueur de la lemma

, 0–2 -veinées, sans carènes. Anthères 3, 0.9–1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde, 2.3 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale, Australasie.

Papouasie. : Archipel De Bismark. **Australie** . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

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

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

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

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. Annuelle. Chaumes 35–70 cm longs, 5–9 -noeds. Gaines pileuses. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 4–11 cm de long, 2–5 mm de large. Surface du limbe pileuse.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, entourée a la base par des bractées. Spatheole linéaire. Pédoncle droit, 1–8 cm de long, retrorsément scabre au desus, Pédoncule glabre, Pédoncule élargi à l'apex, se disarticulant, Désarticulation du pédoncule au dessus de la gaine supérieure, base du pedoncle pointue. Racèmes 1, unique, moniliformes, unilatéralement, 1–1.5 cm de long, Racèmes portant 4–8 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile les entr-noeuds soudés au pédoncle, Rachis subcylindrique et creusé, 2–3.5 mm de large, glabre en surface, Rachis se terminant en épillet stérile. Présentation de l'épillet abaxial, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Entre-noeuds de rachis élargi, 1.7–5 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis oblique, cratériforme. Épillets enfoncés dans une cavité, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, soudés à l'entre-noeud, unis entièrement.

Épillets stériles. Epillets-companion stériles représentés par des pédicelles nus.

Epillets apicaux stériles rudimentaires.

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, 1.6–3.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet glabre, Base du callus de l'épillet tronquée, avec un l peg (?) central, attached obliquement.

Glumes. Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, indurée, 2-carènes, carénée latéralement, 7 -nervurée. Surface de la glume inférieure convexe, rugueuse. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure elliptique, coriace, avec marges hyalines, sans carènes.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile hyaline, sans carènes, 0 -veinée, 0–3 -veinée, sans nervures. Paléa hyaline. Anthères 3, 0.5–1 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Territoire Nordique, Queensland.

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

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. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Ophiuros corymbosus* var. *pubescens* Benth., *Fl. Austral. 7: 512* (1878). T: HT: *F. von Mueller s.n.*, Australia: Hooker's Creek.

Illustrations (Ouvrages): C.A.Gardner, *Flora of Western Australia, Vol 1, Part 1, Gramineae* (1952) (311, Pl 91), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (398), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

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 12–30 cm longs, 5–9 -noeds. Gaines pileuses. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 2–9 cm de long, 1.5–4 mm de large. Surface du limbe pileuse.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, entourée à la base par des bractées. Spatheole linéaire. Pédoncle droit, 5–10 cm de long, retrorsément scabre au dessus, Pédoncule élargi à l'apex, se disarticulant, Désarticulation du pédoncule au dessus de la gaine supérieure, base du pédoncule pointue. Racèmes 1, unique, Racèmes presque cylindrique, unilatéralement, 1.5–3.5 cm de long, Racèmes portant 4–9 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile les entr-noeuds soudés au pédoncule, Rachis subcylindrique et creusé, 1–1.8 mm de large, glabre en surface ou pubèrulent en surface, Rachis se terminant en épillet stérile. Présentation de l'épillet abaxial, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Entre-noeuds de rachis oblong, 3–4 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse ou oblique, cratériforme. Épillets enfoncés dans une cavité, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, soudés à l'entre-noeud, unis entièrement.

Épillets stériles. Epillets-companion stériles représentés par des pédicelles nus.

Épillets apicaux stériles rudimentaires.

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, 2–3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet glabre, Base du callus de l'épillet tronquée, avec un l peg (?) central, attaché transversalement ou attached obliquement.

Glumes. Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, indurée, 2-carènes, carénée latéralement, 7–9 -nervurée. Surface de la glume inférieure convexe ou plate, lisse ou cancellate(?). Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, coriace, avec marges hyalines, sans carènes.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile hyaline, sans carènes, 2 -veinée, 0–3 -veinée. Paléa hyaline. Anthères 3, 0.75–1 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale, Australasie.

Papuasie. : Archipel De Bismark. **Australie . :** Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

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

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* mes (*Flora Malesiana*).

TYPE de Australia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Rottboellia rariflora* F.M. Bailey, *Queensland Dep. Agric. Bot. Bull.* 8: 86 (1893.). T: HT: *Bailey 15*, Jun 1897, Australia: Queensland: Cook Distr.: Somerset, 10.45S 142.35E (BRI; IT: K).

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

Illustrations (Périodiques): *Hooker's Icones Plantarum* (3313 (1936)).

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 10–60 cm longs, (4–)8–12 -noeds. Gaines pileuses. Ligule une membrane ciliolée. Limbes aplati ou involute, limbes 2–10 cm de long, limbes 2–4 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence entièrement décidue, Inflorescence sous tendue par une spathéole, entourée à la base par des bractées. Spathéole linéaire. Pédoncle droit ou incliné, 0.5–3 cm de long, retrorsément scabre au desus, Pédoncle glabre, Pédoncle élargi à l'apex, se disarticulant, Désarticulation du pédoncle au dessous des gaines. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 0.35–0.9 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis rigide, Rachis subcylindrique et creusé, 0.7–1 mm de large, glabre en surface, Rachis se terminant en épillet stérile. Présentation de l'épillet abaxial. Entre-noeuds de rachis oblong, 2.5–3 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme. Épillets enfoncés dans une cavité, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, soudés à l'entre-noeud, unis entièrement.

Épillets stériles. Epillets-companion stériles représentés par des pédicelles nus.

Epillets apicaux stériles rudimentaires.

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, 2–3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet glabre, Base du callus de l'épillet tronquée, attaché transversalement.

Glumes. Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, indurée, 2-carènes, carénée latéralement, 9 -nervurée. Surface de la glume inférieure concave, lisse. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, coriace, avec marges hyalines, sans carènes.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile hyaline, sans carènes, 0–3 -veinée, 0–3 -veinée. Paléa hyaline. Anthères 3, 0.5–0.8 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale, Australasie.

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

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

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

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 20–45 cm longs, 4–6 -noeds. Gaines pileuses. Ligule une membrane ciliolée. Limbes aplati ou involute, limbes 1.5–5 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe pileuse.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, entourée à la base par des bractées. Spathéole linéaire. Pédoncle droit, 0.5–2 cm de long, retrorsément scabre au desus, Pédoncle glabre, Pédoncle élargi à

l'apex, se disarticulant, Désarticulation du pédoncule au dessus de la gaine supérieure, base du pédoncle pointue. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 0.9–2.7 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant (1–)2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile les entr-nœuds soudés au pédoncle, Rachis subcylindrique et creusé, 0.7 mm de large, glabre en surface, Rachis se terminant en épillet stérile. Présentation de l'épillet abaxial. Entre-nœuds de rachis oblong, 4–5 mm de long. Sommet de l'entre-nœuds du rachis transverse, cratériforme. Épillets enfoncés dans une cavité, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, soudés à l'entre-nœud, unis entièrement.

Épillets stériles. Epillets-companion stériles représentés par des pédicelles nus.

Epillets apicaux stériles rudimentaires.

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 glabre, Base du callus de l'épillet tronquée, avec un mamelon 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, indurée, 2-carènes, carénée latéralement, 7 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure côtelées. Surface de la glume inférieure convexe ou plate. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, coriace, avec marges hyalines, sans carènes.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile hyaline, sans carènes, 2 -veinée, 0–3 -veinée. Paléa hyaline. Anthères 3, 1.1 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Territoire Nordique.

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

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

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. Annuelle. Chaumes 15–25 cm longs, 5–8 -noeds. Gaines glabre sur la surface ou pubescentes, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane ciliolée. Limbes involute, limbes 2–6 cm de long, limbes 1.5–3.5 mm de large. Bords du limbe ciliés.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, entourée à la base par des bractées. Spatheole linéaire. Pédoncle droit, 4–8 cm de long, retrorsément scabre au dessus, Pédoncule pubescent au dessus, Pédoncule élargi à l'apex, se disarticulant, Désarticulation du pédoncule au dessus de la gaine supérieure, base du pédoncle pointue. Racèmes 1, unique, unilatéralement, (0.45–)1.1–2 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2–3 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile les entr-nœuds soudés au pédoncle, Rachis subcylindrique et creusé, 0.6–1.5 mm de large, glabre en surface, Rachis se terminant en épillet stérile. Présentation de l'épillet abaxial, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Entre-nœuds de rachis oblong. Sommet de l'entre-nœuds du rachis transverse, cratériforme. Épillets enfoncés dans une cavité, par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, soudés à l'entre-nœud, unis entièrement.

Épillets stériles. Epillets-companion stériles représentés par des pédicelles nus.

Epillets apicaux stériles rudimentaires.

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 glabre, Base du callus de l'épillet tronquée, attaché transversalement.

Glumes. Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, indurée, 2-carènes, carénée latéralement, 7 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure sans côtes ou côtelées. Surface de la glume inférieure convexe. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, coriace, avec marges hyalines, sans carènes.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile hyaline. Lemma fertile hyaline, sans carènes, 2 -veinée, 0–3 -veinée. Paléa hyaline. Anthères 3, 1.1–1.7 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Territoire Nordique.

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

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

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

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

Classification . : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Neurachneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Cataphylles peu visibles. Stolons présents. Chaumes décombants, chaumes flexible, chaumes 10–30 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Entrenoeuds des chaumes 3 cm longueur, ridés, distally glabre. Noeuds des chaumes amincis. Ramifications latérales absente ou rares. Gaines strié, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5 mm de long. Limbes 1–2 cm de long. Nervation du limbe proéminente. Surface du limbe glabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, ové, 0.3–0.5 cm de long, 0.4 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. 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 ovés, latéralement comprimés, gibbeux, 1.7–2.1 mm de long, tombant entier, perdant rapidement ses fleurs fertiles.

Glumes. Glumes plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, enveloppante, 0.6–0.8 mm de long, 0.35 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure peu visibles. Marges de la glume inférieure ciliées. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure ovée, gibbeuse, 1.6–1.9 longueur of adjacent lemma fertile, 0.85 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée. Surface de la glume supérieure soyeuse, poilue dans la partie supérieure, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, elliptique, gibbeuse, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 7 veinée, avec des nervures irrégulièrement espacées (the outer close), sulcate (?), aiguë. Paléa de la fleur stérile inférieure 1.5 mm de long, 0.75 longueur of lemma. Lemma fertile elliptique, 1 mm de long, cartilagineuse, marron clair, brillante, sans carènes. Surface de la lemma avec rabat de germination distinct. Marges de la lemma involute. Caryopse avec péricarpe adhérent, 0.8 mm de long. Embryon 0.45 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

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

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

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

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

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

Classification . : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes érigés, chaumes 70–140 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales rares. Gaines pileuses, avec poils à base tuberculées. Ligule une membrane ciliolée, 1 mm de long. Base du limbe largement arrondie rounded. Limbes lancéolates, limbes 5–12 cm de long, limbes 6–10 mm de large. Surface du limbe pileuse, avec poils à base tuberculée. Bords du limbe ciliés-tuberculés.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1–3, unique ou par paires ou digité, 2.5–5.5 cm de long, Racèmes portant 10–13 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds, Rachis anguleux, pileux en surface. Entre-noeuds de rachis lineares, 3.5 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes filiformes, 8–13 mm long, 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, foliacés, 3 mm de long, ciliés.

Épillets stériles. Epillets-companion stériles représentés par des pédicelles nus.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs. Epillets à 1 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, dorsalement compressés, 6–7 mm de long, 1.5 mm de large, 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, indurée, sans carènes, 7 -nervurée. Surface de la glume inférieure muriquée, rugueuse sur les côtés. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, chartacée, 1-carène, carénée dans la partie supérieure, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 4 mm de long, hyaline. Lemma fertile lancéolée, 4 mm de long, hyaline, sans carènes. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 12–16 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa 2 mm de long, hyaline, sans carènes. Anthères 1.2 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Queensland.

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

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

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes érigés, chaumes 10–150 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Base du limbe cordée ou amplexicaule. Limbes lancéolates, limbes 4–20 cm de long, limbes 5–30 mm de large. Surface du limbe glabre ou hispide. Bords du limbe ciliés.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2–17, digité, Racèmes en plusieurs involucre, 4–15 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 1–5 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis anguleux. Entre-noeuds de rachis cunée, 6–9 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cupuliforme. Bases des racèmes filiformes. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, foliacés, incurvés, 1.1 longueur de l'épilletfertile, glabres.

Épillets stériles. Epillets-companion stériles représentés par des pédicelles nus.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs. Epillets à 1 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, 5–13 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 ovée, 1 longueur de l'épillet, indurée, sans carènes, 9 -nervurée. Surface de la glume inférieure rugueuse. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, chartacée, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 0.8 longueur de la fleur, hyaline, 2 veinée. Lemma fertile ovée, 4–10 mm de long, hyaline, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 15–25 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa hyaline, sans carènes.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique, 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, Ghana, Guinée, Nigéria, Sierra Leone, Sénégal. : Congo. : Tchad, Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Tanzanie, Ouganda. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Namibia. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie.** : Inde, Pakistan. : Burma, Thaïlande. : Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda.

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

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

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

Synonymes récentes: *Eragrostis advena*.

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

Illustrations (Périodiques): *Hooker's Icones Plantarum* (t.3184 (1933)), *Austr. Syst. Bot.* (10: 172, Fig.2 (1997) as *Eragrostis*).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 100–150 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 10–30 cm de long, 2–5 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, continu ou interrompu, 20–50 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 3–4 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla 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, lateralement compressés, 4 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 lancéolée, 1–1.5 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 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. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs fertiles divergente, libres au sommet. Lemma fertile lancéolée, 2.5–3 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa scabres. Extension de la rhachilla 0.1 longueur de la fleur fertile. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 0.3 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe tardivement libre.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Queensland, Nouvelle-Galles du Sud.

Themeda anathera (Nees ex Steud.) Hack. *DC. Monog. Phan.* vi. 669 (1889).

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:** *Anthistiria anathera* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 402 (1854). T: India.; *Wallich 8773* (HT: K).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–120 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 15–30 cm de long, 2–4 mm de large.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence paniculée, 20–30 cm de long.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence entièrement décidue, Inflorescence sous tendue par une spathéole, enfermée. Spatheole lancéolée, 1.5–2 cm de long, Spathéole écaillée, rouge ou violet ou gris, sans tubercles, glabre. Racèmes 1, unique, oblong, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2–4 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis rigide. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, 0.5 mm de long.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, subsessiles, decidus avec les fertiles, stérile lancéolés, stérils 5–8 mm de long, égaux aux fertiles. Glumes de l'épilletbasal stérile lisses sur les marges ou tuberculées sur les marges ou ciliées sur les marges, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 6–8 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles decidus avec les fertiles. Callus de l'épillet-companion stérile oblong. Glumes de l'épillet-compagnon stérile lisse ou tuberculées, puberuleuses ou pileuses. 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, compressés à peine, 5–7 mm de long, tombant entier, decidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet oblong, 1 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet obtuse, attached obliquement.

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. Surface de la glume inférieure glabre ou pubérulente ou pileuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma mutique. Paléa absente ou minuscule.

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

Asie Occidentale, Chine. : Afghanistan. : Thibet. **Sous-continent Indien.** : Inde, Népal, Pakistan, Himalaya Occidental.

Themeda arguens (L.) Hack. *DC. Monog. Phan.* vi. 657 (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), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), 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:** *Stipa arguens* L., *Sp. Pl. (ed. 2)* 117 (1762). T: India: Coll?.

Illustrations (Ouvrages): H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (133, Fig.138), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (683), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (422, Fig. 372), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:138(1980)).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 20–120 cm longs. Feuilles principalement basales. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long. Base du limbe largement arrondie rounded. Limbes aplati ou plié, limbes 5–30 cm de long, limbes 4–7 mm de large. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence fasciculée.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole lancéolée, 2.5–3.5 cm de long, Spatheole écailleuse, sans tubercles, glabre. Racèmes 1, unique, cunéés, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Epillets par trois (basal paired). Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, 1 mm de long, Sommet du pédicelles oblique.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles représentés par une simple écaille, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, avec les 2 paires d'épillets émergeant sensiblement au même niveau, subsessiles, stérils 6–10 mm de long, égaux aux fertiles. Glumes de l'épillet basal stérile lisses, glabres, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles comprenant 2 glumes subégales sans lemmas, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 6 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Callus de l'épillet-companion stérile linéaire, 2–3 mm de long, tronqué. Glumes de l'épillet-companion stérile herbacées, glabres, 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 elliptiques, semi-cylindriques, 8–10 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet linéaire, 3 mm de long, barbu, 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, 1 longueur de l'épillet, coriace, marron foncé, sans carènes, 7 -nervurée. Surface de la glume inférieure pileuse, poilue au dessus. Poils de la glume inférieure marron foncé. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure oblongue, coriace, avec marges membraneuses, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure pileuse, poilue dans la partie supérieure. Marges de la glume supérieure ciliées. Poils de la glume supérieure marron foncé. Apex de la glume supérieure tronqué.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 2.8 mm de long, hyaline, ciliée sur les marges. Lemma fertile oblongue, 3 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 apicale, genouillée, 50–70 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Hispide. Paléa absente ou minuscule. Anthères 1.4 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale, Australasie, Pacifique, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

Indo-Chine , Malésie, Papuasie. : Andaman Is, Laos, Burma, Thaïlande, Vietnam. : Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Philippines, Christmas I, Sumatra, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Moluccas. Nouvelle-Guinée West Papua. : Archipel De Bismark. **Australie** . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland. **Pacifique Du sud-ouest** . : Fiji (*). **Sud Est des USA.** : Maryland, Virginie. **Caribbean.** : Jamaïque, Leeward Is (*), Windward Is (*).

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

TYPE de Bangladesh. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Anthistiria arundinacea* Roxb., *Fl. Ind.*, ed. 1820 1: 256–257 (1820). T: Bangladesh,.

Synonymes récentes: *Themeda subsericans*.

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 100–150 cm longs. Entre-noeuds des chaumes pleins. Gaines carénées, glabre sur la surface ou pubescentes. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 30–60 cm de long, 3–6 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, 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 linéaire ou lancéolée, 4–4.5 cm de long, Spatheole écailleuse,

sans tubercles, glabre. Racèmes 1, unique, cunéés, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1–2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. 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, oblongs, 1 mm de long, Sommet du pédicelles oblique.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, avec un entre-noeuds normal, subsessiles, stérils 12–20 mm de long, plus grands que les fertiles. Glumes de l'épilletstérile basal scarieuses, l'épilletbasal stérile pileuses, l'épilletbasal stérile avec poils red, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 10–15 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles ou plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Callus de l'épillet-companion stérile linéaire, 2–2.5 mm de long, tronqué. Glumes de l'épillet-compagnon stérile tuberculées, villeuses, avec poils rouge. 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, semi-cylindriques, 10 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 2 mm de long, pubescent, 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, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes. Surface de la glume inférieure pubescente. Poils de la glume inférieure rouge. Glume supérieure oblongue, coriace, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente. Poils de la glume supérieure rouge.

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 aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, genouillée, 35–70 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Hispide. Paléa absente ou minuscule.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS). Check.

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

Chine. : Chine Sud-centrale, Chine Du sud-est. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie.** : Bangladesh, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal. : Cambodge, Laos, Burma, Thaïlande, Vietnam. : Bornéo, Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Sulawesi, Christmas I.

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

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:** *Anthistiria avenacea* F. Muell., *Fragm.* 5: 206 (1866). T: Australia, Peak Downs: Mueller (K iso).

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

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 laineuses. Chaumes robuste, 100–200 cm longs, 2–4 mm diam., 2–3 -noeds. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Ligule une membrane sans cil. Base du limb simple ou effilée vers la nervure centrale. Limbes 15–100 cm de long, 1–1.5 mm de large. Surface du limbe peu scabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 15–100 cm de long.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole linéaire ou lancéolée, 3–9 cm de long, Spatheole écaillée, vert ou violet, sans tubercles. Pédoncle 1–2 cm de long, Pédoncule pubescent au dessus. Racèmes 1, unique, cunéés, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1–2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Épillets par paires ou par trois (basal paired). 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, oblongs, 0.5 mm de long.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuqués, subsessiles, stérile de la base mâle, stérile linéaires ou lancéolés, stérils 20–30 mm de long, plus grands que les fertiles. Glumes de l'épillettérile basal chartacées, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles linéaires ou lanceolés, Epillets-companions stériles symétriques ou asymétriques, Epillets-companions stériles 20–30 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Callus de l'épillet-companion stérile linéaire. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, plus fines sur les marges, ailées sur les marges, lisse, glabres. 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 oblongs, semi-cylindriques, 13–17 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet linéaire, 5–7 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet piquante, attached obliquement.

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 sur les marges, sans carènes, 11 -nervurée. Surface de la glume inférieure villeuse. Poils de la glume inférieure marron foncé. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, cartilagineuse, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure villeuse. Poils de la glume supérieure marron foncé.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline, 1 veinée, sans nervures latérales. Lemma fertile linéaire, 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 apicale, genouillée, 40–100 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Hirsute. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 4 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud, A.C.T., Victoria.

Themeda caudata (Nees ex Hook. & Arn.) A.Camus. Lecomte, *Fl. Gen. Indo-Chine*, vii. 364 (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 *T. longispatha*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYPE de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Anthistiria caudata* Nees, *Bot. Beechey Voy.* 245 (1838). T: China, Macao: *Vachell* 46 .

Synonymes récentes: *Themeda longispatha*.

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Système racinaire développé. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 300–600 cm longs. Gaines lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 100–150 cm de long, 8–16 mm de large. Nervure médiane du limbe épaisse. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence paniculée.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole lancéolée, 3.25–5 cm de long, Spatheole écaillée, sans tubercles, glabre. Racèmes 1, unique, cunéés, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, 0.5 mm de long, Sommet du pédicelles oblique.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuqués, avec un entre-noeuds normal, subsessiles, stérile de la base mâle, stérile lancéolés, stérils

10–15 mm de long, égaux aux fertiles. Glumes de l'épillets basal stérile lisses, pileuses (on keel), Glume inférieure de l'épillets basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 15–16 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Callus de l'épillets-companion stérile linéaire, 2.5–3 mm de long, aigu. 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 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, semi-cylindriques, 9–10 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillets linéaire, 2 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillets piquante, attached obliquement. Poils du callus de l'épillets marron foncé.

Glumes. Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillets, coriace, sans carènes, 11 -nervurée. Glume supérieure oblongue, coriace, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliée.

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 aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, genouillée, 20 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Hispide. Paléa absente ou minuscule. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.5 mm de long.

$2n = 40$ (2 refs TROPICOS).

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

Chine, Asie Orientale. : Chine Sud-centrale, Hainan, Chine Du sud-est, Thibet. : Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal, Sri Lanka. : Burma, Thaïlande, Vietnam. : Bornéo, Cocos (Keeling) Is, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Sulawesi, Christmas I.

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

Accepté par K comme synonyme de (*T. quadrivalvis*).

TYPE de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Themeda ciliata* subsp. *chinensis* A.Camus, *Bull. Mus. Hist. Nat.* 26:424 (1920). T: China, Yunnan, O-mi-tcheou: Esquirol 1112.

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale, Chine Du sud-est.

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

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: India: Roxburgh.

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiceux. Chaumes 150–250 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 30–60 cm de long, 4–8 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe scabre.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence paniculée, 50–90 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, exserte ou entourée a la base par des bractées. Spatheole lancéolée, 1–1.5 cm de long, Spathéole écaillée, brun ou rouge, sans tubercles, glabre. Racèmes 1, unique, cunés, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1–2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. 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, oblongs, 0.5 mm de long.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, subsessiles, stérile lancéolés, stérils 5–8 mm de long, plus grands que les fertiles. Glumes

de l'épillet basal stérile lisses ou tuberculées, glabres ou pileuses, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Épillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 4.5–8 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Callus de l'épillet-companion stérile linéaire. Glumes de l'épillet-compagnon stérile lisse, glabres. 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, semi-cylindriques, 4–6 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 aiguë, attached obliquement. Poils du callus de l'épillet blanc ou marron foncé.

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. Surface de la glume inférieure glabre ou pubérulente. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline. Lemma fertile linéaire, 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 apicale, genouillée, 10–20 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubérulente. Paléa absente ou minuscule.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Inde, Sri Lanka.

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

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).

TYPE de The Philippines. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Anthistiria gigantea* Cav., *Icon. Pl.* 5:36 (1799). T: Philippine Is., Luzon, Guaz: Coll?.

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 150–400 cm longs. Entrenoeuds des chaumes pleins, distally pruinose ou glabre. Gaines carénées, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Ligule une membrane ciliolée, tronquée ou obtuse. Limbes 30–100 cm de long, 5–25 mm de large, Limbes raice. Nervure médiane du limbe épaissie. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence paniculée.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence entièrement décidue, Inflorescence sous tendue par une spathéole, enfermée. Spatheole lancéolée, 1–1.2 cm de long, Spathéole écaillée, sans tubercles, glabre. Pédoncle 0.1–0.2 cm de long. Racèmes 1, unique, ovés, 1 cm de long, Racèmes portant une triad d'épillets, Racèmes portant 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis rigide. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, 1–1.5 mm de long.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, avec un entre-noeuds normal (between them), subsessiles, decidus avec les fertiles, stérile de la base mâle, stérile lancéolés ou oblongs, stérils 6.5–8 mm de long, égaux aux fertiles. Glumes de l'épillet basal stérile tuberculées, hirsutes, stérile avec poils fauve, acuminé, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Épillets-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 décidus avec les fertiles. Callus de l'épillet-companion stérile indistinct. Glumes de l'épillet-compagnon stérile tuberculées, hirsutes, avec fauve poils. 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 elliptiques,

dorsalement compressés, compressés à peine, 6.5–7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet oblong, barbu, Base du callus de l'épillet obtuse, attached obliquement. 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, marron foncé, sans carènes, 5–7 -nervurée. Surface de la glume inférieure plate, pubescente. Poils de la glume inférieure fauve. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, coriace.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma mutique ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0–10 mm de long en tout. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale, Pacifique.

Indo-Chine, **Malésie**, **Papuasie**. : Vietnam. : Peu d'Îles De Sunda, Sulawesi. : Archipel De Bismark, Îles Salomon. **Pacifique Du sud-ouest**. : New Caledonia, Vanuatu.

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

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

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

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, chaumes solitaires ou cespiteux, en touffes lâchement. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes flexible, chaumes 15–30 cm longs. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, tronquée. Limbes aplati ou plié, limbes 5–10 cm de long, limbes 2–4 mm de large, mou. Surface du limbe lisse, glabre. Bords du limbe ciliés-tuberculés, poilus à la base. Apex du limbe aigu.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence peu fourie, 15–30 cm de long (whole culm), avec les spatheoles principes embrassant un fascicule compact de racèmes, chacun d'elle sous tendue par une bractéesubdidiaire.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole lancéolée, 2 cm de long, Spatheole écailleuse, sans tubercles, glabre. Racèmes 1, unique, cunés, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Epillets par trois (basal paired). Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, 0.5 mm de long.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, avec les 2 paires d'épilletsémergeant sensiblement au même niveau, subsessiles, sterile de la base mâle, stérile lancéolés, stérils 4–5 mm de long, égaux aux fertiles ou plus grands que les fertiles. Glumes de l'épilletstérile basal chartacées, l'épilletbasal stérile tuberculées, l'épilletbasal stérile soyeuses, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles comprenant 2 glumes subégales sans lemmas, Epillets-companions stériles linéaires, Epillets-companions stériles 5–6 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Callus de l'épillet-companion stérile linéaire. Glumes de l'épillet-compagnon stérile lisse, 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, semi-cylindriques, 4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet oblong, 0.5–1 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet obtuse, attached obliquement. 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, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, sans carènes. Surface de la glume inférieure plate, pubérulente. Glume supérieure oblongue.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline. Lemma fertile linéaire, 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 apicale, genouillée, 3.8–5.5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Hirtellous. Paléa absente ou minuscule.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée, Asie Tropicale.
Chine. : Chine Sud-centrale. **Indo-Chine** . : Burma.

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

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

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 40–90 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 10–20 cm de long, 2–3 mm de large. Apex du limbe acuminé, filiforme.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence peu fourie.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole linéaire ou lancéolée, 2.5–3.5 cm de long, Spatheole écailluse. Racèmes 1, unique, cunéés, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, 1 mm de long, Sommet du pédicelles oblique.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, avec un entre-noeuds normal, subsessiles, stérile lancéolés, stérils 10–19 mm de long, plus grands que les fertiles. Glumes de l'épillet basal stérile lisses, glabres, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 10 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Callus de l'épillet-companion stérile oblong, 1.5 mm de long, tronqué. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, atténué. 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, semi-cylindriques, 7 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, 2 mm de long, pileux, Base du callus de l'épillet piquante, attached obliquement.

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. Glume supérieure oblongue, coriace, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure tronqué.

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 aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, genouillée, 20–40 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Hispide. Paléa absente ou minuscule.

= 10 (2 refs TROPICOS). 2n = 20 (1 ref TROPICOS).

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

Chine. : Chine Sud-centrale, Thibet. **Sous-continent Indien.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Népal.

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

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, Naga Hills, Laruri: Coll? (K iso).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes érigés, chaumes droits ou zigzag, chaumes 60–100 cm longs, chaumes nouveaux. Entrenoeuds des chaumes de section elliptique. Ramifications latérales développées. Gaines carénées. Ligule une membrane sans cil, 1–1.5 mm de long, ligule rongée. Limbes 10–20 cm de long, 4–8 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, pileuse, poilue adaxiale, avec poils à base tuberculée. Bords du limbe scabres, ciliés, poilus à la base. Apex du limbe acuminé, filiforme.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence paniculée, lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole lancéolée, 2.5–3 cm de long, Spatheole écailleuse, sans tubercles, glabre. Racèmes 1, unique, cunéés, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Épillets par paires. Épillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, 0.5 mm de long, Sommet du pédicelles oblique.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, avec un entre-noeuds normal, subsessiles, stérile lancéolés, stérils 11–12 mm de long, plus grands que les fertiles. Glumes de l'épillet basal stérile tuberculées, pileuses, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 11–12 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Callus de l'épillet-companion stérile linéaire, 1.5 mm de long, tronqué. Glumes de l'épillet-companion stérile glabres. 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 elliptiques, semi-cylindriques, 5.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet oblong, 1 mm de long, pileux, Base du callus de l'épillet aiguë, attached obliquement.

Glumes. Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes, 11 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse au dessus, glabre. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure oblongue, chartacée, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure tronqué.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 4.5 mm de long, hyaline, 0 veinée, sans nervure médiane, sans nervures latérales, ciliolée sur les marges. Lemma fertile linéaire, 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 apicale, genouillée, 20–25 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Hispide. Paléa absente ou minuscule.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Assam.

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

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

TYPE de Indonesia. T: Java, Idjen Plateau: Koorders 42922.

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes robuste, 300–500 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 50–100 cm de long, 6–12 mm de large.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence fasciculée, 50–100 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, exserte. Spatheole linéaire, Spatheole écailleuse, sans tubercles, glabre. Racèmes 1, unique, oblong, 2 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, 0.5 mm de long.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuqués, subsessiles, stérile lancéolés, stérils 12–15 mm de long, plus grands que les fertiles. Glumes de l'épillets basal stérile glabres, lisses sur les marges, acuminé ou atténué ou acuminé avec des poils sétacés. Glume inférieure de l'épillets basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 12–15 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Callus de l'épillets-companion stérile linéaire. Glumes de l'épillets-compagnon stérile lisse, glabres. Lemmas de l'épillets-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 compressés, compressés à peine, 8–10 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Base du callus de l'épillets aiguë, Callus de l'épillets attached obliquement.

Glumes. Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillets, coriace, sans carènes. Surface de la glume inférieure pubescente. Poils de la glume inférieure marron foncé. Glume supérieure oblongue.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline. Lemma fertile lancéolée, 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 apicale, genouillée, 15–20 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa absente ou minuscule.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Malésie. : Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda.

Themeda intermedia (Hack.) Bor. *Indian For. Rec.*, n. s., Bot., i. 96 (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), 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 India. Basionyme ou Nom Remplacé: *Themeda gigantea* var. *intermedia* Hack. in DC., *Monogr. Phan.* 6:675 (1889). T: India, Khasia Hills: *Hooker & Thomson* (K iso).

Illustrations (Ouvrages): H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (823, Fig. 61), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (187, Pl. 71), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 300–500 cm longs, chaumes 10–15 mm diam. Entrenœuds des chaumes pleins, distally glabre. Gaines lâche, la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, carénées, veines strié, lissés, glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes 50–100 cm de long, 7–15 mm de large. Nervure médiane du limbe épaisse. Surface du limbe scabre, glabre. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence paniculée.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole lancéolée, 2–3.5 cm de long, Spatheole écailleuse, sans tubercles, glabre. Racèmes 1, unique, oblong, 1.5–2 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2–3 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Epillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 2–3 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, 0.5 mm de long.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuqués, avec un entre-noeuds normal (between them), subsessiles, persistants, stérile de la base mâle, stérile lancéolés ou oblongs, stérils 10–12 mm de long, plus grands que les fertiles. Glumes de l'épillets basal stérile tuberculées, hirsutes, stérile avec poils fauve, acuminé, Glume inférieure de l'épillets basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés ou oblongs, Epillets-companions stériles 10–12 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles.

Callus de l'épillet-compagnon stérile oblong, 1.5–2 mm de long. Glumes de l'épillet-compagnon stérile tuberculées, pileuses. 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 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, compressés à peine, 7–9 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet oblong, 2 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet obtuse, attached obliquement. 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, marron foncé, sans carènes. Surface de la glume inférieure plate, pubescente. Poils de la glume inférieure fauve. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, coriace, 3 -veinée.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma mutique. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 8 mm de long.

= 20 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale, Australasie, Pacifique.

Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie, Papuasie. : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde. : Laos, Burma. : Bornéo, Peu d'Îles De Sunda, Philippines, Sulawesi, Sumatra. Nouvelle-Guinée West Papua. : Archipel De Bismark, Îles Salomon. **Australie** . : Queensland. **Pacifique Du sud-ouest** . : Vanuatu.

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

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

TYPE de Nepal. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Anthistiria laxa* Anderss., *Nov. Act. Upsal. Ser.* III. 2: 243 (1856). T: HT: Wallich 8775; ; Nepal (S; IT: E, K, K-W).

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. Ramifications latérales développées. Ligule absente. Limbes 7–15 cm de long, 3–5 mm de large. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée, poilue abaxiale. Bords du limbe scabres, ciliés (hairs 4–5mm).

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence paniculée.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole lancéolée, 2.5–3.5 cm de long, Spatheole écaillée, sans tubercles, glabre. Racèmes 1, unique, cunéés, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Epillets par trois (basal paired). Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-compagnons stériles pédicellés, Epillets-compagnons stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, 0.5 mm de long, Sommet du pédicelles oblique.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involucre, avec les 2 paires d'épillets émergeant sensiblement au même niveau, subsessiles, stérile de la base vide ou mâle, stérile oblongs, stérils 5–6 mm de long, plus grands que les fertiles. Glumes de l'épillet basal stérile tuberculées, tuberculées sur les marges, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-compagnon stériles bien développés, Epillets-compagnons stériles contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-compagnons stériles linéaires, Epillets-compagnons stériles 2.5 mm de long, Epillets-compagnons stériles plus courts que les fertiles, Epillets-compagnons stériles séparément décidus. Callus de l'épillet-compagnon stérile linéaire, 2–3 mm de long. Glumes de l'épillet-compagnon stérile herbacées, ciliées sur les marges, aigu. 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, semi-cylindriques, 4.25 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 aiguë, attached obliquement. 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, coriace, sans carènes, 9 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse au dessus. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure oblongue, coriace, 3 -veinée.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile linéaire, 3 mm de long, hyaline. Lemma fertile linéaire, 1 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 apicale, genouillée, 30–35 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Hispide. Paléa absente ou minuscule.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

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

Themeda minor L. Liou. *Fl. Xizangica*, 5: 343 (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, Zayu: Qinghai-Xizang Exped. 73–654.

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 30–40 cm longs. Ramifications latérales développées. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 3–8 cm de long, 1–2 mm de large. Apex du limbe acuminé, filiforme.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence peu fourie.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, enfermée. Spathéole linéaire ou lancéolée, 1.5 cm de long, Spathéole écailleuse. Racèmes 1, unique, cunéés, 0.8–1.6 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1–2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. 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, oblongs, Sommet du pédicelle oblique.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, avec un entre-noeuds normal, subsessiles, stérile lancéolés, stérils 5 mm de long, plus grands que les fertiles. Glumes de l'épillet basal stérile tuberculées, pileuses, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 3 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Callus de l'épillet-companion stérile oblong, tronqué. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées. 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, semi-cylindriques, 4 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, Base du callus de l'épillet piquante, attached obliquement.

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. Glume supérieure oblongue, coriace. Apex de la glume supérieure tronqué.

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 aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, droite, 4 mm de long en tout. Paléa absente ou minuscule.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Thibet.

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

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, Pottangi: Mooney 4064 (K holo).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 20–40 cm longs. Ramifications latérales développées. Gaines carénées. Ligule une membrane ciliolée, 1.5 mm de long, ligule scabre sur la surface abaxiale. Limbes 15–30 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Apex du limbe atténué, filiforme.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence peu fourie.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole lancéolée, 5 cm de long, sans tubercles, glabre. Pédoncule 2–5 cm de long. Racèmes 1, unique, oblong, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Entre-noeuds de rachis lineaires. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, 0.5 mm de long.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, avec un entre-noeuds normal, subsessiles, stérile de la base mâle, stérile elliptiques, stériles 11 mm de long, plus grands que les fertiles. Glumes de l'épilletbasal stérile tuberculées, pileuses, stérile avec poils gris, scabres sur les marges, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique, Lemmas de l'épilletbasal stérile mutiques.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 8.5 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Callus de l'épillet-companion stérile linéaire, 1.5 mm de long. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, lisse, glabres, acuminé. 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, semi-cylindriques, 6.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet oblong, 1.5 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet obtuse, attached obliquement. 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, marron foncé, sans carènes, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure concave, aspéculée, glabre. Poils de la glume inférieure rouge. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure oblongue.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, hyaline. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile linéaire, 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 apicale, genouillée, 25–45 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 12–25 mm de long, pubérulente. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 3.5 mm de long.

2n = 20 (2 refs TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Inde.

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

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

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

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 150–400 cm longs. Gaines carénées. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 30–100 cm de long, 5–25 mm de large. Nervure médiane du limbe tres visible. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 30–40 cm de long.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole lancéolée, 1–1.2 cm de long, Spatheole écailluse. Racèmes 1,

unique, cunéés, Racèmes portant une triad d'épillets, Racèmes portant 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Épillets par trois (basal paired). Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, 0.5 mm de long, Sommet du pédicelles oblique.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, avec un entre-noeuds normal, subsessiles, stérile lancéolés, stérils 7–9 mm de long, égaux aux fertiles. Glumes de l'épillet basal stérile scaberuleuses, glabres, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 7–9 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Callus de l'épillet-companion stérile linéaire, 2 mm de long, tronqué. Glumes de l'épillet-companion stérile chartacées, acuminé. 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, semi-cylindriques, 7–9 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet linéaire, 2–3 mm de long, pileux, Base du callus de l'épillet piquante, attached obliquement.

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. Surface de la glume inférieure pubérolente. Glume supérieure oblongue, coriace, 3 -veinée.

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 aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, genouillée, 25–30 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Hispide. Paléa absente ou minuscule.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Malésie, Papouasie. : Peu d'Îles De Sunda. : Archipel De Bismark.

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

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

TYPE de India. T: India, Maharastra, TillariGhat: Potdar 801 (CAL holo, BSI, K).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 80–200 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Gaines 5–10 cm de long, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane ciliolée, 1.5 mm de long. Limbes 30–60 cm de long, 5–12 mm de large. Surface du limbe glabre ou hirsute, poilue abaxiale.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence fasciculée, 20–50 cm de long.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, enfermée. Spathéole lancéolée, Spathéole écailleuse, tuberculée, pileuse (on margins). Racèmes 1, unique, oblong, 0.5–1 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2 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, oblongs, 0.5 mm de long, ciliés, avec poils red.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, subsessiles, stérile elliptiques, stérils 7–9 mm de long, plus grands que les 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 plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Callus de l'épillet-companion stérile linéaire, 2–2.5 mm de long. Glumes de l'épillet-compagnon stérile 9–11 -veinées (lower glume), tuberculées sur les marges, ciliées sur les marges. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile 2, encloses par les glumes, 3.5–4 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 elliptiques, semi-cylindriques, 2.5–3 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet oblong, barbu, Base du callus de l'épillet obtuse, 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 lancéolee, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, 8–9 -nervurée. Surface de la glume inférieure avec un sillon longitudinal médian, hirsute. Poils de la glume inférieure rouge. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée, 2.5–3 mm de long. Veine primaire de la glume supérieure ciliée.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 2–2.5 mm de long, hyaline, ciliée sur les marges, aiguë. Lemma fertile linéaire, 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 apicale, genouillée, 20–30 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubérolente. Paléa absente ou minuscule. Lodicules 2, cunéiformes. Anthères 3, 1.2–3 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Inde.

Themeda quadrivalvis (L.) Kuntze. *Rev. Gen.* 793 (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), 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 Linneas Herbarium. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Andropogon quadrivalvis* L., *Syst. Veg.* (ed. 13) 758 (1774). T: LT: (LINN-1211.5). LT designated by Cope in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 246 (2000).

Illustrations (Ouvrages): J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (233, Fig 83), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 72), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (553, Pl. 213), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (821, Fig. 60), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (384), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (683), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (547, Fig. 199).

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 érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–200 cm longs, chaumes 4–6 mm diam., chaumes 5–7 -noeds, chaumes avec racines suppoet. Noeuds des chaumes glabre. Gaines carénées. Ligule une membrane sans cil, 2–2.5 mm de long. Limbes 7–30 cm de long, 3–6 mm de large, Limbes mou. Surface du limbe lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pileuse. Bords du limbe scabres. Apex du limbe aigu ou acuminé.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence fasciculée, 15–50 cm de long.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, enfermée. Spathéole lancéolée, 7.5–16 cm de long, Spathéole écailleuse, rouge, sans tubercles ou tuberculée, glabre ou pileuse. Pédoncle 1.3 cm de long. Racèmes 1, unique, cunés, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Épillets par trois (basal paired). Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, 0.5 mm de long.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, avec les 2 paires d'épilletsémergeant sensiblement au même niveau, subsessiles, stérile linéaires ou lancéolés, stérils 4.5–6 mm de long, égaux aux fertiles. Glumes de l'épilletstérile basal chartacées, l'épilletbasal stérile tuberculées sur les marges ou soyeuses sur les marges sur les marges, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles comprenant 2 glumes subégales sans lemmas, Epillets-companions stériles linéaires, Epillets-companions stériles 5–6 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles séparément

décidus. Callus de l'épillet-compagnon stérile linéaire. Glumes de l'épillet-compagnon stérile lisse, 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, semi-cylindriques, 5–5.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet oblong, barbu, Base du callus de l'épillet obtuse, 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, coriace, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, marron foncé, sans carènes, 7–9 -nervurée. Surface de la glume inférieure pubérulente. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, 3 -veinée. Marges de la glume supérieure ciliolées.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 3 mm de long, hyaline, 1 veinée, sans nervures latérales. Lemma fertile linéaire, 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 apicale, genouillée, 10–45 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Hirtellous. Paléa absente ou minuscule.

= 9 (1 ref TROPICOS). 2n = 40 (2 refs TROPICOS).

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

Afrique tropicale du Nord-Est , Océan indien occidental . : Île de Socotra. : Maurice (*), Madagascar (*), Réunion (*), Seychelles (*). Asie Occidentale, Arabie, Chine. : Irak. : Oman. : Chine Sud-centrale, Hainan, Chine Du sud-est. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie, Papuasie .** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal, Pakistan. : Andaman Is, Laos, Burma, Thaïlande, Vietnam. : Peu d'Îles De Sunda. : Archipel De Bismark, Îles Salomon (*). **Australie .** : Australie Occidentale (*), Territoire Nordique (*), Queensland (*), Nouvelle-Galles du Sud (*). **Pacifique Du sud-ouest .** : Fiji (*), New Caledonia. **Sud Ouest des USA .** : Californie. **Caribbean, Sud de l'Amérique du Sud .** : Cuba, Republique dominicain, Haïti, Windward Is. : Argentina du Nord-Est (*).

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

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

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

Illustrations (Ouvrages): K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (876, Pl 876).

Classification . : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 50–200 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Gainés carénées. Ligule une membrane sans cil, aigüe. Limbes 15–40 cm de long, 5–10 mm de large. Nervure médiane du limbe tres visible. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

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 lancéolée, 1–2 cm de long, Spatheole écaïlleuse. Racèmes 1, unique, cunéés, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Épillets par trois (basal paired). Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-compagnios stériles pédicellés, Epillets-compagnions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, 0.5 mm de long.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, avec les 2 paires d'épilletsémergeant sensiblement au même niveau, subsessiles, stérils 6–14 mm de long, égaux aux fertiles. Glumes de l'épilletbasal stérile pileuses, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-compagnon stériles bien développés, Epillets-compagnions stériles mâles, Epillets-compagnions stériles lanceolés, Epillets-compagnions stériles 4–6 mm de long, Epillets-compagnions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-compagnions stériles séparément décidus. Callus de l'épillet-compagnon stérile linéaire, 1–1.5 mm de long. 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, semi-

cylindriques, 5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet linéaire, barbu, Base du callus de l'épillet piquante, attached obliquement. Poils du callus de l'épillet marron foncé, 1–3 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, coriace, sans carènes, 9–11 -nervurée. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure lanceolée, 5–5.5 mm de long, chartacée, 2-carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 3–4 mm de long, hyaline, 3–5 veinée, obscurément veinée. 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 aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, genouillée, 15–30 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa ovée, 0.5 mm de long, hyaline. Anthères 3, 2–3 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Inde.

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

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, Raisili: Mooney 4241 (K holo).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Gaines de plateau de tallage poilues, persistantes et entourant la base du chaume. Chaumes érigés, chaumes 20–35 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines carénées. Ligule une membrane ciliolée, 1 mm de long. Limbes 3–6 cm de long, 2.5–3 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue adaxiale, avec poils à base tuberculée. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Synflorescence simple.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale, Inflorescence sous tendue par une spatheole, exserte. Spatheole linéaire, 1–2 cm de long, sans tubercles, glabre. Pèdoncle 5 cm de long. Racèmes 1, unique, oblong, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2 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-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, 0.5 mm de long.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, avec un entre-noeuds normal, subsessiles, stérile de la base mâle, stérile elliptiques, stérils 11–15 mm de long, plus grands que les fertiles. Glumes de l'épilletbasal stérile lisses, glabres, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique, Lemmas de l'épilletbasal stérile mutiques.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles elliptiques, Epillets-companions stériles 10 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Callus de l'épillet-companion stérile linéaire, 2 mm de long. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, lisse, glabres, ciliées sur les marges, aigu. 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, semi-cylindriques, 7.5–8 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, courbé, 2 mm de long, barbu, 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, 1 longueur de l'épillet, coriace, marron clair, sans carènes. Surface de la glume inférieure aspérulée, pubescente. Poils de la glume inférieure rouge. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure oblongue.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 4 mm de long, hyaline. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile linéaire, 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 apicale, genouillée, 30 mm de long en tout, avec une colonne

torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 20 mm de long, pubérulente. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 3.5–4 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Inde.

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

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:** *Anthistiria strigosa* Buch.-Ham. ex Hook.f., *Fl. Brit. Ind.* 7: 214 (1896). T: India, Assam: Hamilton ; India: Wallich 8766.

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. Gaines carénées. Ligule une membrane ciliolée. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 15–30 cm de long, limbes 3–4 mm de large. Apex du limbe atténué, filiforme.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence paniculée, 30–60 cm de long.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, enfermée. Spathéole lancéolée, 1–1.25 cm de long. Spathéole écailleuse, glabre ou pileuse (on keel). Racèmes 1, unique, cunéés, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Épillets par paires ou par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-compagnons stériles pédicellés, Epillets-compagnons stériles 1 dans l'involucre ou 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, 0.5 mm de long, Sommet du pédicelle oblique.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, avec les 2 paires d'épillets émergeant sensiblement au même niveau, subsessiles, stérile de la base mâle, stérile oblongs, stériles 3–5 mm de long, plus grands que les fertiles. Glumes de l'épillet basal stérile tuberculées, tuberculées sur les marges, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-compagnon stériles bien développés, Epillets-compagnons stériles contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-compagnons stériles lanceolés, Epillets-compagnons stériles 3.5 mm de long, Epillets-compagnons stériles plus longs que les fertiles, Epillets-compagnons stériles séparément décidus. Callus de l'épillet-compagnon stérile linéaire, 1 mm de long, obtus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile tuberculées, pileuses. 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, semi-cylindriques, 3.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet carré, 0.5 mm de long, pubescent, Base du callus de l'épillet obtuse, attached obliquement.

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. Surface de la glume inférieure hispideuse. Glume supérieure oblongue, coriace, 3 -veinée.

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 aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, genouillée, 10 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Hispide. Paléa absente ou minuscule.

2n = 20 (2 refs TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Assam, Inde.

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

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

TYPE de Sri Lanka. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Anthistiria tremula* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Gram.* 401 (1854). T: Sri Lanka: Wallich 8765 (K iso).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes décombants, chaumes flexible, chaumes 15–120 cm longs, chaumes sans racines aux noeuds ou racines aux noeuds inférieurs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 8–30 cm de long, 3–8 mm de large.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence fasciculée, 5–30 cm de long.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole lancéolée, 1–2 cm de long, Spatheole écailluse, brun ou gris, sans tubercles ou tuberculée, glabre ou pileuse. Racèmes 1, unique, oblong, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2 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-companios stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, 0.5 mm de long.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, subsessiles, stérile elliptiques, stérils 5.5–7.5 mm de long, plus grands que les fertiles. Glumes de l'épillet basal stérile tuberculées, pileuses ou villeuses, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 4–6.5 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Callus de l'épillet-companion stérile linéaire. Glumes de l'épillet-compagnon stérile tuberculées, pileuses ou villeuses. 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, semi-cylindriques, 3–3.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet oblong, barbu, Base du callus de l'épillet obtuse, 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, coriace, sans carènes. Surface de la glume inférieure avec un sillon longitudinal médian, pubescente. Poils de la glume inférieure rouge. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline. Lemma fertile linéaire, 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 apicale, genouillée, 15–35 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubérulente. Paléa absente ou minuscule.

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

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Inde, Sri Lanka.

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

Accepté par: R.J.Soreng 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.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

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

Illustrations (Ouvrages): H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (313, Fig. 251), F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (472, Fig.450), R.M.Polhill, F.T.E.A., *Gramineae* (3(1982):828, Fig 192), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10, L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Plt. 18), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (335, Fig. 218), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (355, Fig. 145), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (342, Pl. 100), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (266, Fig 159), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (451, Fig. 177), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (785 as *T. japonica*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as *T. japonica*), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (253, Fig. 27), K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 943 & 944),

H.J.Noltie, The Grasses of Bhutan (2000) (821, Fig. 60 as var. *laxa*), E.E.Henty, A Manual of the Grasses of New Guinea (1969) (183, Fig. 69 as *T. australis*), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, Grasses of South Australia (2006) (535, Fig 456), C.A.Gardner, Flora of Western Australia, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (343, Pl. 100 as *T. australis*), J.R.Wheeler et al, Flora of the Kimberley Region (1992) (1189, Fig. 337), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., Grasses of New South Wales, 4th edn (2008) (as *T. australis*), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. The grasses of southern Queensland (1983) (402 as *T. australis*), T.D.Stanley & E.Ross, Flora of South East Queensland, Gramineae (1989) (267, Fig. 40), D.Sharp & B.K.Simon, AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (683), R.Pilger, Die Natürlichen Pflanzenfamilien 14e (1940) (179, Fig. 95), S-L Chen et al, Flora of China, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 884).

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); (*T. japonica*), R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007); (as *T. australis* & *T. japonica*), F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 30–200 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 10–30 cm de long, 1–8 mm de large.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence fasciculée, 10–30 cm de long.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole lancéolée, 1.5–3.5 cm de long, Spatheole écaillée, brun ou rouge, sans tubercles ou tuberculée. Racèmes 1, unique, cunéés, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Épillets par trois (basal paired). Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, 0.5 mm de long.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, avec les 2 paires d'épillets émergeant sensiblement au même niveau, subsessiles, stérils 6–14 mm de long, égaux aux fertiles. Glumes de l'épillet basal stérile lisses ou tuberculées, glabres ou pubescentes ou pileuses, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles elliptiques, Epillets-companions stériles 6–14 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Callus de l'épillet-companion stérile linéaire, 2–3 mm de long, bidenté. Glumes de l'épillet-compagnon stérile lisse ou tuberculées, glabres ou pubescentes ou pileuses. 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, semi-cylindriques, 6–11 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, attached obliquement. Poils du callus de l'épillet rouge.

Glumes. Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, coriace, marron foncé, sans carènes, 7–9 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, 3 -veinée.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 4 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 aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, genouillée, 25–70 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Hispide. Paléa absente ou minuscule.

= 15 (1 ref TROPICOS), ou 20 (4 refs TROPICOS), ou 30 (1 ref TROPICOS). 2n = 60 (2 refs TROPICOS). Check.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie, Pacifique, Amérique du Nord.

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, Tunisie. : Cap Verde. : Burkina, Ghana, Mali, Nigéria, Sierre Leone. : Burundi, 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, Northern Cape, Western Cape, Eastern Cape. : Madagascar. Asie Occidentale, Arabie, Chine, Asie Orientale. : Chine Sud-centrale, Hainan, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est, Thibet. : Japon, Corée, Nansei-Shoto, Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine, Malésie, Papuasie.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal, Sri Lanka. : Andaman Is, Laos, Burma, Thaïlande, Vietnam. : Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Philippines, Sulawesi, Sumatra. : Archipel De Bismark. **Australie, Nouvelle-Zélande** . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud, A.C.T., Victoria, Tasmanie. **Pacifique Du sud-ouest** . : New Caledonia (*). : Hawaii (*). **Centre Sud des USA.** : Texas.

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

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, Guangxi, Bose: Bose Exped. 01104 (JSBI holo).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 150 cm longs, chaumes avec racines suppoet. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, brun, distally poilu. Gaines carénées, hirsutes. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 40–80 cm de long, 4–6 mm de large. Nervation du limbe distincte. Surface du limbe hirsute, densément poilue. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence fasciculée, lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, enfermée. Spathéole lancéolée, 4–6 cm de long, Spathéole écaillée, sans tubercles, hirsute. Pédoncle 2–8 cm de long, Pédoncule hirsute au dessus. Racèmes 1, unique, cunéés, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-compagnons stériles pédicellés, Epillets-compagnons stériles 1 dans l'involucre ou 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, Sommet du pédicelles oblique.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, avec un entre-noeuds normal, subsessiles, stérile de la base vide ou mâle, stérile lancéolé, stérils 10 mm de long, égaux aux fertiles. Glumes de l'épilletstérile basal herbacées, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-compagnon stériles bien développés, Epillets-compagnons stériles contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-compagnons stériles lanceolés, Epillets-compagnons stériles 20 mm de long, Epillets-compagnons stériles plus longs que les fertiles, Epillets-compagnons stériles séparément décidus. Callus de l'épillet-compagnon stérile linéaire, tronqué. 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, semi-cylindriques, 10 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, Base du callus de l'épillet piquante, attached obliquement.

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. Surface de la glume inférieure pubescente. Poils de la glume inférieure fauve. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, coriace.

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 aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, genouillée, 20–40 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Hispide. Paléa absente ou minuscule.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale, Hainan, Chine Du sud-est.

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

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, Anhui, Jing Xian Pan: Courtois 13169 (JSBI holo).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes robuste, chaumes 100–250 cm longs, chaumes 4–10 mm diam., chaumes 6–8 -noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, distally glabre. Gaines lâche, carénées, pileuses, avec poils à base tuberculées. Ligule une membrane sans cil, 2–7 mm de long, obtuse. Limbes 30–60 cm de long, 4–10 mm de large. Nervure médiane du limbe bien visible. Surface du limbe glabre, sans pilosité excepte à la base. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence fasciculée, 100–150 cm de long, diffuse, avec les spatheoles principes embrassant un fascicule compact de racèmes, chacun d'elle sous tendue par une bractéesubidaire (4–6 racemes).

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole lancéolée, 4–9 cm de long, Spatheole écailleuse, sans tubercles, pileuse. Racèmes 1, unique, cunés, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Epillets par trois (basal paired). Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, 1 mm de long.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, avec un entre-noeuds normal, subsessiles, stérile de la base mâle, stérile lancéolés, stériles 25–40 mm de long, plus grands que les fertiles. Glumes de l'épilletbasal stérile tuberculées, soyeuses, atténué, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 25–40 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Callus de l'épillet-companion stérile linéaire, 3–5 mm de long. Glumes de l'épillet-compagnon stérile herbacées, pileuses, atténué.

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, semi-cylindriques, 10 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet oblong, pubescent, attached obliquement.

Glumes. Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure hirsute. Glume supérieure oblongue, coriace, 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 aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, genouillée, 20–40 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubescente. Paléa absente ou minuscule. Lodicules 1, cunéiformes.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Du sud-est.

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

TYPE de Indonesia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Anthistiria villosa* Poir., Lam., *Meth. Bot. Suppl.* 1:396 (1812). T: Java: Commerson.

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

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

(2005) (133, Fig.139), S-L Chen et al, Flora of China, Illustrations, Poaceae (2007) (Figs. 886 & 888), E.Hafliger & E.Schultz, Grass Weeds, CIBA-GEIGY (1:139(1980)).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Innovations basales en éventail. Chaumes robuste, 200–300 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 50–100 cm de long, 6–12 mm de large.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence paniculée, 30–60 cm de long, dense.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, entourée a la base par des bractées. Spathéole lancéolée, 2.5–3.5 cm de long, Spathéole écailleuse, vert, sans tubercles, glabre. Racèmes 1, unique, oblong, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2–4 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, oblongs, 0.5 mm de long.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, subsessiles, stérile lancéolés, stérils 5–13 mm de long, plus grands que les fertiles. Glumes de l'épilletbasal stérile lisses ou tuberculées, pubescentes, lisses sur les marges ou ciliées sur les marges (rufously), Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

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. Callus de l'épillet-companion stérile linéaire. Glumes de l'épillet-compagnon stérile lisse, glabres. 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 elliptiques, dorsalement compressés, compressés à peine, 7–8 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet cunéiforme, barbu, 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, coriace, sans carènes. Surface de la glume inférieure pubescente. Poils de la glume inférieure rouge. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline. Lemma fertile lancéolée, hyaline, sans carènes, 1 -veinée, 0–3 -veinée, uni-veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma mutique ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, genouillée, 0–10 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubérulente. Paléa absente ou minuscule.

= 20 (2 refs TROPICOS). 2n = 40 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Pacifique.

Afrique tropicale Ouest-centrale : Le Rwanda. Chine. Nei Mongol. : Chine Sud-centrale, Hainan, Mongolie Intérieure, Chine Du sud-est, Thibet. **Sous-continent Indien, Indo-Chine** , **Malésie** : Bangladesh, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal, Sri Lanka (*). : Andaman Is, Burma, Thaïlande, Vietnam. : Bornéo, Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Moluccas, Sulawesi, Sumatra, Christmas I. **Pacifique Nord-central** . : Hawaii.

Themeda yuanmounensis S.L. Chen & T.D. Zhuang. *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.*, 9(2): 60 (1989).

Accepté par K comme synonyme de (*T. quadrivalvis*).

TYPE of China. T: China, Yunnan, Yuanmou: Jinsha-Jiang Exped. 63–6833 (JSBI holo, KUN, PE, YUNU).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Gaines carénées, glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane ciliolée, 1–2 mm de long. Limbes 5–20 cm de long, 3–6 mm de large. Nervation du limbe distincte. Surface du limbe glabre. Apex du limbe brusquement aigu.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence fasciculée, 15–50 cm de long.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole lancéolée, 1.5 cm de long, Spatheole écaillée. Pédoncle 1–2 cm de long, Pédoncule hirsute au dessus. Racèmes 1, unique, cunéés, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. Épillets par paires ou par trois. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, avec les 2 paires d'épillets émergeant sensiblement au même niveau, subsessiles, stérile de la base vide, stérile lancéolés, stérils 4–5 mm de long, égaux aux fertiles. Glumes de l'épillet stérile basal herbacées, l'épillet basal stérile tuberculées, l'épillet basal stérile soyeuses, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles comprenant 2 glumes subégales sans lemmas, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 4–6 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Callus de l'épillet-companion stérile linéaire.

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, semi-cylindriques, 4–5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet oblong, Base du callus de l'épillet obtuse, attached obliquement.

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. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, hyaline. Lemma fertile linéaire, 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 apicale, genouillée, 30–40 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Hirtellous. Paléa absente ou minuscule.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale. : Hawaii (*).

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

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, Pinbian Xian: Tsai 61976 (JSBI holo, PE).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 50–100 cm longs. Entrenoeuds des chaumes brun, distally glabre. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, carénées, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 15–30 cm de long, 3–5 mm de large. Nervation du limbe indistincte. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence fasciculée, lâche.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spatheole, enfermée. Spatheole ovée, 3–5 cm de long, Spatheole écaillée, sans tubercles, glabre. Pédoncle 1–2 cm de long, Pédoncule glabre. Racèmes 1, unique, cunéés, 2.5–3.5 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis fragile aux noeuds. 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, oblongs, Sommet du pédicelle oblique.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles bien développés, 4 en nombre, épillets fertiles involuclés, avec un entre-noeuds normal, subsessiles, stérile de la base mâle, stérile lancéolés, stérils 15 mm de long, plus grands que les fertiles. Glumes de l'épillet stérile basal herbacées, l'épillet basal stérile glabres, Glume inférieure de l'épillet basal stérile mutique.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 30 mm de long, Epillets-companions stériles plus longs que les fertiles, Epillets-companions stériles séparément

décidus. Callus de l'épillet-companion stérile linéaire, tronqué. 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 elliptiques, semi-cylindriques, 10 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, attached obliquement.

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. Surface de la glume inférieure pubescente, poilue en dessous. Poils de la glume inférieure jaune. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, coriace.

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 aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, genouillée ou bigenouillée, 30-60 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Hispide. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 5 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

Thinopyrum distichum (Thunb.) A.Lvve. Feddes *Repert.*, 95: 476: (1984).

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

TYPE de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Triticum distichum* Thunb., *Prodr. Pl. Cap.* 23 (1794). T: South Africa, Cape: *Thunberg*.

Synonymes récentes: *Elymus distichus* (Thunb.) A.Melderis, *Bot. J. Linn. Soc.*, 76(4): 383 (1978).

Illustrations (Ouvrages): G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (336, Fig 219).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes robuste, 40-60 cm longs. Feuilles caulinaires. Gaines glabre sur la surface on surface. Pavillons de gaine absentes. Ligule une membrane sans cil. Limbes aplati ou involute, limbes 20-40 cm de long, limbes 5-7 mm de large, coriaces, raice, limbes glauque. Surface du limbe présence de crêtes. Apex du limbe durci.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, Racèmes érigés, linéaires ou oblong, bilatéralement, 6-25 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, Rachis lisse sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Entre-noeuds de rachis lineares, Entre-noeuds de rachis tombant avec les épillets au dessus. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 5-11 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, latéralement compressés, (16-)28-40 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla cachés par les lemmas.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, subégales en largeur, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, 17-22 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 9-11 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure côtelées. Surface de la glume inférieure lisse. Apex de la glume inférieure tronqué ou obtus. Glume supérieure oblongue, 17-22 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 9-11 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Apex de la glume supérieure tronqué ou obtus.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 15-19 mm de long, coriace, sans carènes, 7-11 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 3 -fide. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, 10 mm de long. Hile linéaire.

2n = 21 (1 ref TROPICOS), ou 28 (3 refs TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Afrique (*), Australasie (*).

Afrique australe (*). Western Cape, Eastern Cape. **Australie** . : Australie Occidentale (*).

Thinopyrum elongatum (Host) Runemark. *Hereditas*, 70(2): 156 (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), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *Elymus*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Elytrigia*).

TYPE de Yugoslavia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Triticum elongatum* Host, *Icon. Descr. Gram. Austriac.*, 2: 18, t. 23 (1802)

. T: Yugoslavia, Ssaule: Coll? (W holo).

Synonymes récentes: *Elytrigia elongata*. *Elymus elongatus* (Host) Runemark, *Hereditas*, 70(2): 156 (1972).

Agropyron elongatum .

Illustrations (Ouvrages): N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl 202, as *Elymus*), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (512, Fig 100 as *Lophopyrum elongatum*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. Poaceae (2009) (117, Fig 18), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (35 as *Agropyron elongatum*), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (460, Fig. 306 as *Agropyron elongatum*).

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

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes robuste, 35–75 cm longs. Entre-noeuds des chaumes distally glabre. Marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes convolute, limbes 20–45 cm de long, limbes 2.5–5 mm de large, raice. Surface du limbe présence de crêtes, scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pubescente, poilue sur les deux faces.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 10–25 cm de long. Rachis aplati, lisse sur les bords ou scaberuleux sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet lâche. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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 elliptiques to oblongs, lateralement compressés, compressés fortement, 12–25 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, 7–9 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 5–9 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure côtelées. Surface de la glume inférieure lisse ou scabre, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume inférieure Apex de la glume inférieure. émarginé ou tronqué ou obtus. Glume supérieure oblongue, 7–9 mm de long, 0.7–0.8 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 5–9 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Surface de la glume supérieure lisse ou rugueuse, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure émarginé ou tronqué ou obtus.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée to oblongue, 9–11 mm de long, coriace, carénées, carénée dans la partie supérieure, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma obtus, mutique. Carènes de la paléa ciliolées, ornementées dans la partie supérieure. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, elliptiques, membraneux. Anthères 3, 2.5–5.5 mm de long. Stigmates 2. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent.

= 7 (1 ref TROPICOS). 2n = 14 (4 refs TROPICOS), ou 28 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Europe, Afrique, Asie Tempérée, Australasie, Amérique du Sud.

Europe du Nord (*), Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est. : Baléares, Corse, Îles De la Manche, Portugal, Sardaigne, Espagne. : Bulgarie, Grèce, Italie, Roumanie, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Crimée, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, Moldova, L'Ukraine. **Afrique Nordique** . : Algérie, Egypte, Maroc, Tunisie. Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Arabie, Chine. "**Soviet Union**" European Russia, Caucasus, Central Asia. Middle Dniepr, Transvolga, Black Sea, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Ciscaucasia, Dagestan, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia. Turkmenia. : Tadjikistan. : Iran. **Australie** . : Australie Du sud (*), Nouvelle-Galles du Sud (*), Victoria (*), Tasmanie. **Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina méditerranéale.

Thinopyrum intermedium (Host) M.E. Barkworth & D.R. Dewey. *Amer. J. Bot.*, 72(5): 772 : (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), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (as *Elymus*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Agropyron intermedium* & *A. trichophorum*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *Elymus hispidus*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Elytrigia intermedia*).

TYPE de Yugoslavia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Elymus hispidus* (Opiz) A. Melderis, *Bot. J. Linn. Soc.*, 76(4): 380 (1978). T: Yugoslavia: Host (W holo).

Synonymes récentes: *Triticum intermedium* Host, *Ic. & Descr. Gramin. Austr.* 3: 23 (1805).

Illustrations (Ouvrages): N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 24 as *Agropyron trichophorum*), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (223, Pl. 75 as *Agropyron trichophorum*), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909) (as *Agriopyrum intermedium* ssp. *trichophorum*), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (37 as *Agropyron intermedium*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (375, as subspecies *intermedium* & *barbulatum*).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 40–80 cm longs. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Marge externe de feuille-gaines poilu. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 15–30 cm de long, 2–6 mm de large, glauque. Surface du limbe scabre, glabre ou pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 10–20 cm de long. Rachis aplati, cilié sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé ou contigu. Épillets solitaires. 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 elliptiques to oblongs, latéralement compressés, 10–15 mm de long, tombant entier.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolée ou oblongue, 5–8.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, carénée au dessus, 5 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure côtelées. Surface de la glume inférieure glabre ou pileuse. Apex de la glume inférieure tronqué ou obtus, mucroné. Glume supérieure lancéolée ou oblongue, 5–8.5 mm de long, 0.6–0.75 longueur de adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, carénée dans la partie supérieure, 5 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Surface de la glume supérieure glabre ou pileuse. Apex de la glume supérieure tronqué ou obtus, Glume supérieure mutique.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée to oblongue, 8–11 mm de long, coriace, carénées, carénée dans la partie supérieure, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre ou pileuse. Sans poils ou ciliées. Apex de la lemma obtus, mutique ou mucroné ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0–8 mm de long en tout. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, elliptiques, membraneux. Anthères 3, (4–)6–8 mm de long. Stigmates 2. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent.

2n = 42 (4 refs TROPICOS).

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

Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est . : Autriche, Tchécoslovaquie, Allemagne, Hongrie, Pologne, Suisse. : France, Espagne. : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, Kriti, Roumanie, 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, L'Ukraine. Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Chine. "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Central Asia. Upper Volga, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldavia, Black Sea, Lower Don, Crimea. Ciscaucasia, Dagestan, The Great Caucasus, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia, Talysh. Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Syr Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Turkmenia. : Kazakhstan, Turkmenistan, Tadjikistan. **Sous-continent Indien.** : Pakistan. **Amérique subarctic, Canada Occidental, Canada Orientale, Nord-Ouest des USA, Nord Est des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA.** : Yukon. : Colombie britannique. : Nelle Ecosse. : Oregon, Washington. : Arizona, Californie. : Nouveau Mexique.

Thinopyrum junceum (L.) Love. *Taxon* 29:351 (1980).

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

TYPE de Linneus Herbarium. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Agropyron bessarabicum*, *Elymus farctus*, *Triticum junceum* L., *Cent. Pl.* i. 6; *Amoen. Acad.* iv. 266 (1771). T. : Hasselquist, *Herb. Linn.* 104.5 (LINN lecto).

Synonymes récentes: *Thinopyrum junceiforme* (A. Love & D. Love) A. Love, *Taxon*, 29(2–3): 35 (1980).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (375).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 20–60 cm longs. Feuilles caulinaires. Gainés glabre sur la surface on surface. Pavillons de gaine absentes. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, tronquée. Limbes aplati ou involute, limbes 10–35 cm de long, limbes 2–6 mm de large, raice ou ferme, limbes glauque. Surface du limbe présence de crêtes, pubescente, densément poilue, poilue adaxiale. Apex du limbe acuminé, Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, Racèmes érigés, bilatéralement, 4–20 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis semi-cylindrique, Rachis lisse sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, 1–2 de leur longueur, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Entre-noeuds de rachis lineares, Entre-noeuds de rachis tombant avec les épillets au dessus. Épillets apprimés, solitaires. 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 oblongs ou cunéiforme, lateralement compressés, 15–28 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de l'épillet glabre, Base du callus de l'épillet tronquée. Entre-noeuds de la rachilla cachés par les lemmas.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, subégales en largeur, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, 9–20 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, 7–11 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure côtelées. Surface de la glume inférieure lisse. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 9–20 mm de long, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, 7–11 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Surface de la glume supérieure lisse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 11–20 mm de long, coriace, carénées, carénée dans la partie supérieure, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma émarginé ou obtus, mucroné. Paléa lanceolée, 0.8 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, elliptiques, membraneux. Anthères 3, 6–8 mm de long. Stigmates 2, protandres, latéralement exerts. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, isodiamétrique, sans stipe, sans scissure, lisse, apex sans appendice. Embryon 0.2 longueur du caryopse. Hile linéaire, 0.9 longueur du caryopse. Endosperme farineux.

2n = 42 (2 refs TROPICOS).

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

Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est : Danemark, Finlande, Féroë, Grande Bretagne, Irlande, Norvège, Svalbard, Suède. : Belgique, Allemagne, Pays Bas, Pologne. : Baléares, Corse, France, Portugal, Sardaigne, Espagne. : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, Kriti, Roumanie, Malte, Sicile, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Estonie, Latvia, Lithuanie, Crimée, L'Ukraine. **Afrique Nordique, Macaronésie** : Egypte, Libye, Maroc, Tunisie. : Madère. Asie Occidentale. : Chypre, Îles orientales de la mer Égée, Liban-Syrie, Palestine, Sinai. **Amérique subarctic, Canada Orientale, Sud Ouest des USA** : Nelle Ecosse. : Californie.

Thinopyrum ponticum (Podp.) M.E. Barkworth & D.R. Dewey. *Amer. J. Bot.*, 72(5): 772 (1985).

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

TYPE de Bulgaria. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Elymus elongatus*, *Triticum ponticum* Podp., *Verh. Zool-Bot. Ges. Wien*, 52: 681 (1902). T: Bulgaria, Kavaklij; Podpera.

Illustrations (Ouvrages): S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (385), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (377).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes robuste, 35–75 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally glabre. Marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes convolute, limbes 20–45 cm de long, limbes 2.5–5 mm de large, raice. Surface du limbe présence de crêtes, scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pubescente, poilue sur les deux faces.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 10–25 cm de long. Rachis aplati, lisse sur les bords ou scaberuleux sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet lâche. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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 elliptiques to oblongs, lateralement compressés, compressés fortement, 12–25 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, 7–9 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 5–9 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure côtelées. Surface de la glume inférieure lisse ou scabre, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume inférieure Apex de la glume inférieure. émarginé ou tronqué ou obtus. Glume supérieure oblongue, 7–9 mm de long, 0.7–0.8 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 5–9 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Surface de la glume supérieure lisse ou rugueuse, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure émarginé ou tronqué ou obtus.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée to oblongue, 9–11 mm de long, coriace, carénées, carénée dans la partie supérieure, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma obtus, mutique. Carènes de la paléa ciliolées, ornementées dans la partie supérieure. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, elliptiques, membraneux. Anthères 3, 2.5–5.5 mm de long. Stigmates 2. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent.

2n = 56 (1 ref TROPICOS), ou 70 (2 refs TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Europe, Afrique, Asie Tempérée, Australasie, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

Europe du Sud Ouest , Europe duSud Est , Europe de l'Est . : Baléares, Corse, France, Portugal, Sardaigne, Espagne. : Bulgarie, Grèce, Italie, Roumanie, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Crimée, Russie d'Européenne du Sud, L'Ukraine. **Afrique Nordique** . : Algérie, Maroc, Tunisie. Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Arabie. : Turkménistan. : Caucase du Nord, Transcaucasie. : Chypre, Liban-Syrie, Palestine, Sinai, Turquie. **Australie** . : Australie Du sud, Nouvelle-Galles du Sud, Victoria. **Amérique subarctic, Canada Occidental , Canada Orientale, Nord-Ouest des USA, Centre Nord des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Mexique** . : Yukon. : Alberta, Colombie britannique, Manitoba, Saskatchewan. : Nelle Ecosse, Ontario. : Oregon, Washington. : Iowa, Kansas, Dakota du Nord, Nebraska, Oklahoma, Dakota de Sud. : Arizona, Californie, Nevada, Utah. : Nouveau Mexique, Texas. **Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud** . : Bolivie.

Thinopyrum pungens (Pers.) Barkworth. *Phytologia* 83(4): 304. 1997 [1998].

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Elymus*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Agropyron*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *Elymus*).

TYPE de UK. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Triticum pungens* Pers., *Syn. Pl.* 1: 109 (1805)

. T: Britain: Coll?.

Synonymes récentes: *Elymus pungens* (Pers.) A. Melderis, *Bot. J. Linn. Soc.*, 76(4): 380 (1978). *Elytrigia pungens* (Pers.) Tutin, *Watsonia* 2: 186 (1952).

Illustrations (Ouvrages): C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (100 as *Agropyron pungens*).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, chaumes solitaires. Rhizomes allongés. Chaumes 40–100 cm longs. Gaines pubérulentes, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Ligule une membrane sans cil. Limbes 2.5–10 mm de large. Nervation du limbe proéminente. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe non épaissis. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 7–25 cm de long. Rachis applati. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Entre-noeuds de rachis lineaires. Épillets solitaires. 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 elliptiques to oblongs, lateralement compressés, 10–18 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 ou oblongue, 6.5–9.6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, 5–7 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure proéminentes. Surface de la glume inférieure glabre ou pubescente. Apex de la glume inférieure obtus, mutique ou mucroné. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 6.5–9.6 mm de long, 0.75–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, 5–7 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure proéminentes. Surface de la glume supérieure glabre ou pubescente. Apex de la glume supérieure obtus, Glume supérieure mutique ou mucronée.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 8.5–11 mm de long, coriace, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre ou pubérulente. Apex de la lemma obtus, mutique. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 3–4.5 mm de long. Stigmates 2. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Europe, Australasie.

Europe du Sud Ouest . : Baléares, France, Portugal, Espagne. "Soviet Union" European Russia. Ladoga-Ilmen. **Australie . :** Victoria (*).

Thinopyrum pycnanthum (Godr.) M.E. Barkworth. *Phytologia*, 83(4): 304 (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) (as *Elymus*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987) (as *Lolium subulatum*).

TYPE de France. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Triticum pycnanthum* Godr., *Mem. Soc. Emul. Doubs*, Ser. II. 5: 10 (1854). T: France, Perols: Coll? (P holo).

Synonymes récentes: *Elytrigia pycnantha*. *Elymus pycnanthus* (Godron) A. Melderis, *Bot. J. Linn. Soc.*, 76(4): 378 (1978).

Illustrations (Ouvrages): T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: Poaceae (1982) (387, Fig. 41 as *Lolium subulatum*), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (377).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, faiblement pérenne, chaumes solitaires ou cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 20–120 cm longs, chaumes 3–4 -noeds. Feuilles caulinaires. Gaines glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine absents. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil, 0.3–1 mm de long, tronquée. Limbes applati ou involute, limbes 8–35 cm de long, limbes 2–6 mm de large, raice. Surface du limbe présence de crêtes, lisse ou peu scabre, glabre. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe acuminé, Apex du limbe piquant, durci.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, Racèmes érigés, bilatéralement, 4–20 cm de long. Rachis applati, scabre sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, 0.5–1 de leur longueur, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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 elliptiques to oblongs, lateralement compressés, 10–20 mm de long, tombant entier ou se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de l'épillet glabre, Base du callus de l'épillet tronquée. Entre-noeuds de la rhachilla cachés par les lemmas.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, subégales en largeur, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 8–10 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, 5–7 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure côtelées. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 8–10 mm de long, 0.9–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, 5–7 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 7–11 mm de long, coriace, carénées, carénée dans la partie supérieure, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma obtus ou aigu. Paléa lanceolée, 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabres. Apex de la paléa tronqué. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, elliptiques, membraneux. Anthères 3, 5–7 mm de long, dehiscentes par une fente longitudinale. Stigmates 2, protandres, latéralement exerts. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, isodiamétrique, sans stipe, sans scissure, lisse, apex sans appendice. Embryon 0.2 longueur du caryopse. Hile linéaire, 0.9 longueur du caryopse. Endosperme farineux.

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

Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est. : Danemark, Grande Bretagne (*), Irlande. : Autriche, Belgique, Allemagne, Pays Bas, Suisse. : Baléares, Corse, France, Portugal, Azores. : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, Roumanie, Yougoslavie. : Russie d'Europe du Nord-Ouest. **Afrique Nordique, Macaronésie.** : Açores. Asie Occidentale. : Îles orientales de la mer Égée, Turquie. **Nouvelle-Zélande.** : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande. **Nord Est des USA.** : Maine.

Thrasypsis juergensii (Hack.) Soderstr. ex A.G. Burman. *Brittonia*, 32(2): 221 (1980).

Accepté par: R.J.Soreng 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: *Panicum juergensii* Hack., *Verh. K.K. Zool.-Bot. Ges. Wien* 65(1–2): 70–71 (1915). T: HT: *C. Jürgens G412*, 1912, Brazil: Rio Grande do Sul: Mun. Soledade: Lagão, in campis siccis, alt. 600 m (W; IT: US-79765).

Synonymes récentes: *Thrasypsis ravitschea*.

Illustrations (Ouvrages): L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1077, Fig. 209), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (190. Fig. 2 as *T. rawitscheri*).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 70–80 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 15–20 cm de long, 8–12 mm de large, Limbes raïce. Surface du limbe pileuse, poilue sur les deux faces.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, linéaires, incurvés, unilatéralement, 10–15 cm de long. Rachis largement ailés, membraneux, plie longitudinalement en tournant les épillets, avec la nervure médiane arrondie, rachis 5–6 mm de large, rachis pubescent on surface (along keel). Présentation de l'épillet groupé, régulière, Présentation de l'épillet 4 -rang(s). Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles et pédicellés, 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, 0.5–0.8 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 oblongs, dorsalement compressés, comprimés à peine, obtus, 4.5 mm de long, tombant entier.

Glumes. Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.2–2.5 mm de long, 0–0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1–5 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure obovée, 4 mm de long, 0.9 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes, 13–15 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Apex de la glume supérieure denté,

7 -fid, tronqué (hooded).

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 4 mm de long, 0.9 longueur de la fleur, coriace, 5 veinée, sulcate (?), obtuse, mucronée (2 mucros). Arête de la fleur inférieure stérile subapicale. Paléa de la fleur stérile inférieure devenant indurée sur les carènes à maturité, ailée sur les carènes. Lemma fertile elliptique, 4 mm de long, indurée, sans carènes. Surface de la lemma ponctuée. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu. Paléa indurée. Anthères 3, 2–2.5 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Brésil. : Brésil méridional.

Thrasypopsis repanda (Nees) L. Parodi. *Bol. Soc. Argent. Bot.* i. 297, (1946).

Accepté par: R.J.Soreng 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:** *Panicum repandum* Nees, *Fl. Bras. Enum. Pl.* 2(1): 98 (1829). T: HT: *no date*, F. Sellow 1246, Brazil: Barro de Pixa (B, BAA-1954 (fragm. ex B), US-81111 (fragm. ex B)).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gainnes de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gainnes mortes fibreuses. Chaumes 50–70 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 5–25 cm de long, 3–5 mm de large. Surface du limbe pubescente, densément poilue, poilue sur les deux faces.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1–2, unique ou disposés le long d'un axe centrale, oblong, unilatéralement, 1.5–4 cm de long. Axe centrale de l'inflorescence 0–2 cm de long. Rachis largement ailés, avec la nervure médiane arrondie, rachis 1.5–2 mm de large, rachis pubescent on surface. Présentation de l'épillet groupé, régulière, Présentation de l'épillet 4 -rang(s). Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles et pédicellés, 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs.

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, compressés à peine, obtus, 5 mm de long, tombant entier.

Glumes. Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 0.7–0.8 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 9 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure côtelées. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, coriace, sans carènes, 9–11 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Apex de la glume supérieure obtus (hooded).

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, coriace, 7–9 veinée, sulcate (?), aiguë. Paléa de la fleur stérile inférieure devenant indurée indurée sur les carènes à maturité. Lemma fertile ovée, 4.5 mm de long, indurée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma obtus. Paléa indurée.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Brésil . : Brésil du Sud-Est, Brésil méridional.

Thuarea involuta (G. Forst.) R. Br. ex Smith. Rees, *Cycl.* :35, 2:70 [May] (1817).

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), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYPE de Society Islands. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Ischaemum involutum* G. Forst., *Fl. Ins. Austr.* 73 (1786). T: Societatis insule et passim intra tropicos,.

Illustrations (Ouvrages): J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (277, Fig. 101), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (387, Fig. 152), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (632), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (613, Pl. 1452), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (Pl. 18), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (137, Fig.141), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (186, Pl. 70), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (406), *Flora of Australia Oceanic Islands Poaceae* (50:490 Fig.91 (1993)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 733), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:140(1980)).

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. Chaumes prostrés, chaumes 5–10 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Gainnes pubescentes. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes lancéolates, limbes 1.5–5 cm de long, limbes 3–10 mm de large. Surface du limbe pubescente. Bords du limbe scaberuleux.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence entièrement décidue, Inflorescence sous tendue par sans gaine feuille, enfermée. Pédoncle cylindrique (5mm long), Pédoncle élargi à l'apex, se disarticulant, Désarticulation du pédoncule au dessus de la gaine supérieure, base du pedoncle aplatie. Racèmes 1, unique, Racèmes érigés, lancéolés, unilatéralement, 1–1.5 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1(–2) des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis largement ailés, foliacé, plie transversalement formant une capsule, rachis pubèrulent en surface, se terminant en épillet stérile. Présentation de l'épillet adaxial, présentation de l'épillet régulière, 1 -rang(s). Epillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets stériles. Epillets apicaux stériles mâles (deciduous), 4–6 en nombre, 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 ovés, dorsalement comprimés, 5.3 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, plus mince que la lemma fertile. Glume supérieure ovée, 5.3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente. Marges de la glume supérieure ciliées. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, ovée, 4.8 mm de long, 0.9 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, pubescente, ciliée sur les marges, aiguë. Paléa de la fleur stérile inférieure pileuse. Lemma fertile ovée, 4.4 mm de long, indurée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa indurée. Anthères 3, 2.2 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie, Pacifique.

Océan indien occidental : Madagascar. Chine, Asie Orientale. : Hainan, Chine Du sud-est. : Kazan-retto, Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine, Malésie, Papuasie**. : Laccadive Is, Sri Lanka. : Andaman Is, Cambodge, Nicobar Is, Thaïlande, Vietnam. : Bornéo, Java, 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** . : Territoire Nordique, Queensland. **Pacifique Du sud-ouest, Pacifique Sud-central, Pacifique Du nord-ouest** : Fiji, Gilbert Is, New Caledonia, Samoa, Tokelau-Manihiki, Vanuatu, Wallis-Futuna Is. : Cook Is, Pitcairn Is, Society Is, Tuamotu Is, Tubuai Is. : Caroline Is, Marianas, Marshall Is. : Hawaii.

Thuarea perrieri A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France* lxxv. 912 (1929).

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

TYPE de Madagascar. T: ST: *Perrier de la Bathie 11098*, Madagascar occid.: environs de Marovay 6 more syntypes cited.

Illustrations (Ouvrages): J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (277, Fig 101).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Stolons présents. Chaumes décombents, chaumes 15–30 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes pubescent. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes lancéolates, limbes 2–8 cm de long, limbes 4–10 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée. Apex du limbe aigu.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence entièrement décidue, Inflorescence sous tendue par sans gaine feuille, exserte. Pédoncle élargi à l'apex, pédoncle se disarticulant, Désarticulation du pédoncule au dessus de la gaine supérieure, base du pedoncle aplatie. Racèmes 1, unique, Racèmes érigés, lancéolés, unilatéralement, 1.5–2 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis largement ailés, foliacé, plie transversalement formant une capsule, rachis glabre en surface to pubescent on surface, se terminant en épillet stérile. Présentation de l'épillet adaxial, présentation de l'épillet régulière, 1 -rang(s). Epillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets stériles. Epillets apicaux stériles mâles (deciduous), 2–7 en nombre, 4–5 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 elliptiques,

dorsalement compressés, 5–6 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, 0.75 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, ovée, 0.9 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, aiguë. Lemma fertile elliptique, 5–6 mm de long, indurée, sans carènes. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu. Paléa indurée. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Océan indien occidental . : Madagascar.

Thyridachne tisserantii C.E.Hubb. *Kew Bull.* 4:364 (1949).

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

TYPE de Centrl African Republic. T: Rep. Centre Afr., Moroubas: Tisserant 1712 (K holo).

Illustrations (Ouvrages): H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (255, Fig. 186).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes érigés, chaumes 30–70 cm longs, chaumes spongieux. Ligule une membrane sans cil. Limbes convolute, limbes 10–20 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe pubescente, densément poilue, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, courbé, 5–15 cm de long, 2–3 cm de large. Ramifications primaires du panicule soudées à une axe central, avec des petites ramifications évident sur l'axe. Axe de la panicule avec des bords arrondis. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, glabres, Sommet du pédicelles discoïde.

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, courbé, dorsalement compressés, gibbeux, acuminés, 3–4 mm de long, tombant entier.

Glumes. Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 0.2–0.3 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, gibbeuse, coriace, 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, ovée, 1 longueur de la fleur, coriace, 5 veinée, aiguë. Paléa de la fleur stérile inférieure hyaline. Lemma fertile elliptique, 2–3 mm de long, cartilagineuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma acuminé. Paléa cartilagineuse.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale Ouest-centrale . : République Centrafricaine, DRC.

Thyridolepis mitchelliana (Nees) S. T. Blake. *Contrib. Queensl. Herb.*, 13: 27 (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. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Neurachne mitchelliana* Nees, *Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc.* 2: 410 (1843). T: T: *Mitchell 46*, 1836, Australia: interior of New Holland [Lachlan River?] (CGE).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (505, Fig 433 and Pl. 18), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (272, Pl 78 as *Neurachne*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (385), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (408), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland*, *Gramineae* (1989) (248, Fig. 38), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Hooker's Icones Plantarum* (t.1240 (1877) as *Neurachne*), *Contr. Qld. Herb.* (13:46, Fig.5 (1972)).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Neurachneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage poilues. Chaumes érigés, chaumes 30–40 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Noeuds des chaumes pubescent. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 1–6 cm de long, 3–5 mm de large, Limbes raice. Nervure médiane du limbe indistincte. Bords du limbe ciliés. Apex du limbe aigu ou acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. 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 anguleux, axe du panicle pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, pubescents, Sommet du pédicelles discoïde.

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, 5–7 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet pubescent. Entre-noeuds de la rachilla allongé entre les glumes.

Glumes. Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 5–7 mm de long, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, 3–5 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure côtelées. Surface de la glume inférieure avec un sillon longitudinal médian, fenestrée, glabre ou pubescente, avec a dorsal tuft of hair. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure elliptique, 4.5–6.5 mm de long, coriace, avec marges membraneuses, sans carènes, 5–7 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Surface de la glume supérieure tuberculée, rugueuse dans la partie supérieure, glabre ou pubescente. Marges de la glume supérieure tuberculées, soyeuses. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile ovée, 0.8 longueur de la fleur, chartacée, 5 veinée, pubescente, poilue entre les nervures, cuspidée. Lemma fertile ovée, 4 mm de long, chartacée, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma cuspidé. Paléa 2 -veinées. Anthères 3. Stigmates 2.

$2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud.

Thyridolepis multiculmis (Pilger) S. T. Blake. *Contrib. Queensl. Herb.*, 13: 32 (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. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Neurachne multiculmis* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 35: 68 (1904). T: HT: *Diels 4217*, Australia: Western Australia: Irwin District: near Greenough River along the road to Mullewa (B (destroyed)).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (506, Fig 434), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

Illustrations (Périodiques): *Contr. Qld. Herb.* (13:48, Fig.6 (1972)).

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

Classification . : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Neurachneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage épaissie et formant un bulbe, laineuses. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 15–70 cm longs, chaumes 3–6 -noeds. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Gaines glabre sur la surfaceon surface ou pileuses, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.8–1.2 mm de long. Limbes applati ou involute, limbes 2–10 cm de long, limbes 2.5–5 mm de large, raice. Surface du limbe pubescente. Bords du limbe lisses ou scaberuleux.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, interrompu (spikelets distant below), 4.5–10 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 pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 0.5–1.4 mm de long, pubescents.

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 oblongs, dorsalement compressés, 5.6–8 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet pubescent. Entre-noeuds de la rachilla allongé entre les glumes.

Glumes. Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 4.8–7.5 mm de long, 0.8–0.9 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes, 7 -nervurée. Surface de la glume inférieure avec un sillon longitudinal médian, fenestrée, pubescente ou pileuse, avec a dorsal tuft of hair. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 5.1–7.5 mm de long, 0.7–0.85 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, 9 -veinée. Surface de la glume supérieure pileuse. Marges de la glume supérieure tuberculées, ciliées ou soyeuses. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée, 4–5 mm de long, 0.6–0.7 longueur de la fleur, herbacée, 5 veinée, pubescente, obtuse. Lemma fertile lancéolée, 4.1–4.9 mm de long, membraneuse, sans carènes. Apex de la lemma obtus. Paléa 2 -veinées. Anthères 3, 0.4–0.8 mm de long. Stigmates 2.

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

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud.

Thyridolepis xerophila (Domin) S. T Blake. *Contrib. Queensl. Herb.*, 13: 33 (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. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Neurachne xerophila* Domin, *Biblioth. Bot.* 85: 284 (1915). T: Australia, Jericho: *Domin* (PR holo).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (506, Fig 435), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (386), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland*, Gramineae (1989) (248, Fig. 38).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Neurachneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage épaissies et formant un bulbe, laineuses. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 15–60 cm longs, chaumes 5–9 -noeds. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Noeuds des chaumes pubescent. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.3–0.6 mm de long. Limbes aplati ou involute, limbes 1.5–9 cm de long, limbes 1–4 mm de large, raice.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire ou oblong, continu, 1.5–4 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 pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 0.3–0.8 mm de long, pubescents.

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, 3.9–5.3 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet pileux. Poils du callus de l'épillet 0.8 mm de long, 0.15–0.2 longueur de l'épillet. Entre-noeuds de la rachilla allongé entre les glumes.

Glumes. Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue ou ovée, 3.9–5.3 mm de long, 1 longueur de l'épillet, cartilagineuse, sans carènes, 7–9 -nervurée. Surface de la glume inférieure avec un sillon longitudinal médian, fenestrée, glabre, avec a dorsal tuft of hair. Apex de la glume inférieure tronqué ou obtus. Glume supérieure lanceolée, 3.4–4.9 mm de long, 0.9 longueur de l'épillet, chartacée ou cartilagineuse, sans carènes, 7–9 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre ou pubescente. Marges de la glume supérieure ciliées. Apex de la glume supérieure entière ou denté,

3 -fid, tronqué ou obtus.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée ou elliptique, 2.7–3.5 mm de long, 0.6–0.7 longueur de la fleur, membraneuse ou herbacée, 5 veinée, pubescente, obtuse. Lemma fertile lancéolée ou elliptique, 2.9–4 mm de long, membraneuse, sans carènes. Apex de la lemma obtus. Paléa 2 -veinées. Anthères 3, 1.5–2.3 mm de long. Stigmates 2.

$2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Europe (*), Australasie.

Europe du Nord (*). : GB Aliens(Ryves et al). **Australie . :** Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud.

Thyrsostachys oliveri Gamble. *Ann. Roy. Bot. Gard., Calc.* vii. 58 (1896).

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 Myanmar. T: Burma, Shan Hills: Abdul Huk ; Burma: Oliver (K iso).

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 34).

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 1500–2500 cm longs, chaumes 50–70 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, 40–60 cm longeur. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans une ligne horizontale, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, 0.75 longueur d'internoeud, chartecées, pubescentes, Gaines des chaumes poilues tout au long de, avec blanc poils, sans oreillettes. Ligule de la gaine des chaumes 0.2 mm de long. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, 20–25 cm long, Gaines des chaumes pubescent. Feuilles caulinaires. Ligule une membrane ciliolée. 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 décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 17–20 cm de long, 12–18 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, pubescente, poilue abaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Synflorescence bractifères, synflorescence linéaire, avec bractées spathacées, Bractées des synflorescences 12–18 mm de long, avec bourgeons axillaires à la base de l' épillet, avec ramifications simples, prophyllée en dessous des épillets lateraux.

Epillets fertiles sessiles.

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 ovés, latéralement compressés, 12–25 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 10–12 mm de long, 0.8–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 11–13 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure avec des nervures croisées. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 12 mm de long, 0.5–0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 12–13 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec nervures entrecroisées. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 17–25 mm de long, membraneuse, sans carènes, 9–13 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma avec des nervures croisées. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, 3–5 -veinées, 2-carénées mais la supérieure sans carènes. Carènes de la paléa ciliées. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos. Apex de la paléa denté (upper) ou lobé (lower for 0.25 its length). Lodicules 2, lanceolés, ciliés, aigu. Anthères 6. Stigmates 3. Ovaire umbonate

, glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 10 mm de long.

2n = 72 (1 ref TROPICOS).

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

Chine. : Chine Sud-centrale. **Sous-continent Indien, Indo-Chine** . : Inde. : Burma, Thaïlande.

Thyrsostachys regia (Munro) S.S.R. Bennet. *Indian Forester*, 114(10): 711: (1988).

Accepté par K comme synonyme de.

TYPE de Myanmar, Thaïland. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Thyrsostachys siamensis*, *Bambusa regia* Thoms. ex Munro, *Trans. Linn. Soc.* 26: 116 (1868). T: Burma, Tenasserim: Brandis 12 ; Thaïland: Kurz.

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 700–1300 cm longs, chaumes 20–60 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 15–30 cm longeur. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans une ligne horizontale, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gaines des chaumes présentes, persistantes, chartecées,

pubescentes, Gainnes des chaumes poilues tout au long de, avec blanc poils, sans oreillettes. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire. Feuilles caulinaires, 4–12 par ramification. Poils à la gorge de la gaine absents ou rares. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 7–15 cm de long, 6–12 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe pubescente, poilue abaxiale. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Synflorescence bractifères, synflorescence fasciculée, avec bractées spathacées, Bractées des synflorescences 10–20 mm de long, avec bourgeons axillaires à la base de l' épillet, avec des bractées terminales sous tendant un fascicule bractéolé compact d'épillets, prophyllée en dessous des épillets lateraux.

Épillets fertiles sessiles.

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 lancéolés, latéralement compressés, 17 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, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 9 -nervurée. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 1 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 9 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 12.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 13–19 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, herbacée, 7–9 -veinées. Carènes de la paléa ciliées. Apex de la paléa denté (upper) ou lobé (lower for 0.5 its length). Extension de la rhachilla 0.5 longueur de la fleur fertile. Lodicules absents. Anthères 6, 3.5 mm de long. Stigmates 1. Ovaire umbonate

, glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 6–8 mm de long.

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

Chine, Asie Orientale. : Chine Sud-centrale, Chine Du sud-est. : Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine**, **Malésie.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Sri Lanka (*). : Burma, Thaïlande. : Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Moluccas.

Thyrsostachys siamensis Gamble. *Ann. Bot. Gard. Calc.*7: 59 (1896).

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 Thailand. T: LT: *Kurz s.n.*, Thailand LT designated by Stapleton, *Taxon* 47: 739 (1998).

Illustrations (Ouvrages): C-C Hsu, Taiwan Grasses (1975) (769, Pl. 1513), S.Dransfield, & E.A. Widjaja, Plant Resources of South-East Asia No. 7, Bamboos (1995), S-L Chen et al, Flora of China, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 34).

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 700–1300 cm longs, chaumes 20–60 mm diam., chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, épaisses, 15–30 cm longueur. Ramifications latérales arborescentes. Complément des ramifications nombreuses, dans une ligne horizontale, avec une ramification dominante, Complément des ramifications plus mince que la chaume. Gainnes des chaumes présentes, persistantes, chartecées, pubescentes, Gainnes des chaumes poilues tout au long de, avec blanc poils, sans oreillettes. Limbe de la gaine des chaumes triangulaire. Feuilles caulinaires, 4–12 par ramification. Poils à la gorge de la gaine absents ou rares. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes décidus à la ligule, Limbes lancéolates, 7–15 cm de long, 6–12 mm de large. Nervation du limbe sans veines croisées apparentes. Surface du limbe pubescente, poilue abaxiale. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Synflorescence bractifères, synflorescence fasciculée, avec bractées spathacées, Bractées des synflorescences 10–20 mm de long, avec bourgeons axillaires à la base de l' épillet, avec des bractées terminales sous tendant un fascicule bractéolé compact d'épillets, prophyllée en dessous des épillets lateraux.

Épillets fertiles sessiles.

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 lanceolés, latéralement compressés, 17 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, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 9 -nervurée. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 9 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 12.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 13–19 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, herbacée, 7–9 -veinées. Carènes de la paléa ciliées. Apex de la paléa denté (upper) ou lobé (lower for 0.5 its length). Extension de la rhachilla 0.5 longueur de la fleur fertile. Lodicules absents. Anthères 6, 3.5 mm de long. Stigmates 1. Ovaire umbonate

, glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 6–8 mm de long.

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

Chine. : Chine Sud-centrale. **Indo-Chine** . : Burma.

Thysanolaena latifolia (Roxb. ex Hornem.) Honda. *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo* 3 Bot. :312 (1980).

Accepté par: R.J.Soreng 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), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYPE de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Melica latifolia* Roxb. ex Hornem., T: India, Garrow hill: Kyd.

Illustrations (Ouvrages): H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (645, Fig. 31), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (133, Fig.140), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (350), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 624).

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

Classification. : Sous-famille Centothecoideae. Tribe: Arundineae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 200–400 cm longs. Entrenoeuds des chaumes pleins. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long. Limbes décidus à la ligule, 30–60 cm de long, 30–70 mm de large, Limbes raice. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Bords du limbe cartilagineux, scaberuleux.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence portant épillets juvéniles à l'émergence. Panicule ouvert, oblong ou ové, 30–60 cm de long, 15–30 cm de large, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou diffusés. Ramifications de la panicule rigide, poilues aux aisselles. Épillets solitaires ou par paires. Epillets fertiles pédicellés, 1–2 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes, 0.5–1 mm de long, scabéruleux.

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 à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 1.5–2 mm de long, tombant entier, décidus avec le pédicelle, perdant rapidement ses fleurs fertiles, Base du pédicelle tronquée.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.65 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 aigu. Glume supérieure ovée, 0.7 mm de long, 0.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -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 lemma fertile, lancéolée, 1.8 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 1–3 veinée, sans poils sur les marges ou ciliée sur les marges, aiguë. Lemma fertile lancéolée, 1.4 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées. Apex de la lemma aigu. Paléa 0.5 longueur de la lemma

. Extension de la rhachilla 0.1 longueur de la fleur fertile. Lodicules 2. Anthères 2, 0.6–1 mm de long. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 0.5–0.6 mm de long. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Pacifique, Amérique du Nord (+), Amérique du Sud.

Afrique tropicale d'Occidentale , **Afrique tropicale del'Est** , and **Océan indien occidental** . : Seychelles. Chine, Asie Orientale. : Chine Sud-centrale, Hainan, Chine Du sud-est. : Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine** , **Malésie, Papuasie**. : Bangladesh, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal, Sri Lanka, Himalaya Occidental. : Andaman Is, Cambodge, Laos, Burma, Thaïlande, Vietnam. : Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Moluccas, Sulawesi. : Archipel De Bismark. **Pacifique Nord-central** . : Hawaii (*). **Meso Amerique, Caribbean**. El Salvador.

Thysanolaena maxima (Roxb.) Kuntze. *Rev. Gen.* (1891) 794 (1891).

Accepté par K comme synonyme de (*T. latifolia*).

Accepté par: N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYPE de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Agrostis maxima* Roxb., *Fl. Ind., ed. 1820* 1: 319–320 (1820)

. T: India: 600–1300 m, W. *Roxburgh s.n.* (HT: ?; IT: US-76276 (fragm. ex G)) a native of hedges, etc, amongst the mountains.

Illustrations (Ouvrages): H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (146, Fig. 61), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (245, Fig. 91), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (238), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (396, Pl. 1374), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (46, Fig. 1), K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 945 & 946), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (46, Fig. 1).

Images: H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);, R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);.

Classification. : Sous-famille Centothecoideae. Tribe: Arundineae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 200–400 cm longs. Entrenoeuds des chaumes pleins. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long. Limbes décidus à la ligule, 30–60 cm de long, 30–70 mm de large, Limbes raice. Nervation du limbe avec des veines distinctement croisées. Bords du limbe cartilagineux, scaberuleux.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence portant épillets juvéniles à l'émergence. Panicule ouvert, oblong ou ové, 30–60 cm de long, 15–30 cm de large, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou diffusés. Ramifications de la panicule rigide, poilues aux aisselles. Épillets solitaires ou par paires. Epillets fertiles pédicellés, 1–2 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes, 0.5–1 mm de long, scabéruleux.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, 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, latéralement compressés, 1.5–2 mm de long, tombant entier, décidus avec le pédicelle, perdant rapidement ses fleurs fertiles, Base du pédicelle tronquée.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.65 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 aigu. Glume supérieure ovée, 0.7 mm de long, 0.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -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 lemma fertile, lancéolée, 1.8 mm de long, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 1–3 veinée, sans poils sur les marges ou ciliée sur les marges, aiguë. Lemma fertile lancéolée, 1.4 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées. Apex de la lemma aigu. Paléa 0.5 longueur de la lemma

. Extension de la rachilla 0.1 longueur de la fleur fertile. Lodicules 2. Anthères 2, 0.6–1 mm de long. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 0.5–0.6 mm de long. Hile punctiforme.

= 12 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Pacifique.

Océan indien occidental . : Maurice (*). Chine, Asie Orientale. : Chine Sud-centrale, Chine Du sud-est. : Japon, Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine** , **Malésie, Papuasie** . : Inde, Pakistan, Sri Lanka (*). : Thaïlande. : Bornéo, Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Philippines, Christmas I, Sumatra, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Sulawesi. : Archipel De Bismark. **Pacifique Nord-central** . : Hawaii (*).

Toliara arenacea Judz. ms.

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Océan indien occidental. : Madagascar.

Torreyochloa erecta (Hitchcock) Church. *Amer. Journ. Bot.* vi. 163 (1949).

Accepté par: R.J.Soreng 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: *Glyceria erecta* Hitchc., *Fl. Calif.* 1: 161 (1912). T: HT: A.S. Hitchcock 3250–1/2; 19 Aug 1908; USA: California: Tuolumne-Mariposa-Madera-Mono Co. (US-81966).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (609).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 10–40 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 5–12 cm de long, 4–9 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique ou ové, dense, 3–8 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 oblongs, lateralement compressés, 3–4.5 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 mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.75 mm de long, 0.75 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, 1 mm de long, 0.3–0.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 2.5–3 mm de long, chartacée, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma rubanées. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse sur les nervures. Lemma apex érodé, Apex de la lemma tronqué ou obtus. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

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

Torreyochloa natans (Komarov) Church. *Amer. Journ. Bot.* vi. 164 (1949).

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

TYPE de Russia. Basionyme ou Nom Remplacé: *Glyceria natans* Kom., Fedde, *Repert.* 13: 86 (1914). T: HT: V. Komarov 2944; 9 Jul 1909; Russia: Kamchatka bsin, near village of Nashura, in the lake near the bank (LE; IT: LE, LE, LE, LE).

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

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes absents. Chaumes érigés, chaumes 20–40 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 3 mm de long. Limbes 6–12 cm de long, 2 mm de large. Surface du limbe scabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 4–8 cm de long. Ramifications de la panicule antorsément scabres. 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 ou ovés, lateralement compressés, 2–5 mm de long, 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 ovée, 0.75 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, 0.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 1.5–2.5 mm de long, chartacée, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma rubanées, excurrentes. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse sur les nervures. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus. Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Russie Extrême-Orientale, Chine. "Soviet Union" Far East. Kamchatka, Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin, Kuril. : Amour, Kamchatka, Iles Kuriles, Primorye, Sakhaline.

Torreyochloa pallida (Torr.) Church. *Amer. Journ. Bot.* vi. 164 (1949).

Accepté par: R.J.Soreng 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 *Puccinellia*).

TYPE de USA. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Puccinellia pallida*, *Windsoria pallida* Torr., *Cat. Pl. N. York*, 91 (1819). T: USA, New York: Torrey (K iso).

Synonymes récentes: *Torreyochloa fernaldii* (Hitchcock) Church, *Amer. Journ. Bot.* vi. 164 (1949).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (609 as var. *feraldii*, var. *pallida* & var. *pauciflora*).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes grimpants, chaumes flexible, chaumes 20–50 cm longs. Feuilles caulinaires. Ligule une membrane sans cil, 3–6 mm de long, blanche, aigüe. Limbes 5–10 cm de long, 1.5–3 mm de large. Apex du limbe brusquement aigu.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 6–10 cm de long, 2–4 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 2–4 -ramifiées. Ramifications de la panicule antroorsément scabres. 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, latéralement compressés, 4–6 mm de long, 1.5–2 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 ovée, 1–1.25 mm de long, 0.75 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, 1.4–1.6 mm de long, 0.66 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 2–2.5 mm de long, chartacée, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma rubanées, s'étendant près de l'apex. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse sur les nervures. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus. Paléa 1.8–2.2 mm de long, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 0.25–0.3 mm de long. Caryopse ellipsoïde, 1 mm de long. Hile punctiforme.

$2n = 14$.

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

Asie Centrale, Asie Orientale. : Japon. **Amérique subarctique, Canada Occidental, Canada Orientale, Nord-Ouest des USA, Nord Est des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA.** : Yukon. : Alberta, Colombie britannique, Manitoba, Saskatchewan. : Nouveau Brunswick, Terre Neuve, Nelle Ecosse, Ontario, Iles du Prince Edward, Quebec. : Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Wyoming. : Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvanie, Rhode Island, Vermont, Virginie occidentale. : Arizona, Californie, Nevada, Utah. : Nouveau Mexique.

Torreyochloa pauciflora (Presl & J. S. Presl) Church. *Amer. Journ. Bot.* vi. 163 (1949).

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

TYPE de USA. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Glyceria pauciflora* J. & C. Presl, *Rel. Haenk.* 1: 257 (1830). T: USA, Nootka: Haenke (PR holo).

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

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes décombants, chaumes 50–120 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 10–15 cm de long, 5–15 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 10–25 cm de long. Ramifications primaires de la panicule 2–4 -ramifiées. Ramifications de la panicule flexueuse, antorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires ou oblongs.

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, 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 mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 mm de long, 0.66 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure érode, obtus. Glume supérieure ovée, 1.5 mm de long, 0.66 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Apex de la glume supérieure érodé, obtus.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 2–2.5 mm de long, herbacée, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma rubanées, s'arrêtant peu avant l'apex. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse sur les nervures. Lemma apex érodé, Apex de la lemma obtus. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Amérique subarctique, Canada Occidental , Nord-Ouest des USA, Sud Ouest des USA. : Colombie britannique. : Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Wyoming. : Arizona, Californie, Nevada, Utah.

Tovarocholea peruviana T.D. Macfarlane & P.P.-H. But. *Brittonia*, 34(4): 478 (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 Peru. T: Peru, Ausangate: Rauh & Hirsch 1208 (US holo).

Illustrations (Périodiques): *Ruizia* (13:166, Fig 181-o (1993)).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes 0.4–1 cm longs. Feuilles sans démarcation entre la gaine et le limbe. Gaines gonflées. Ligule une membrane sans cil, 0.3 mm de long. Limbes triangulaires, limbes 0.2–0.3 cm de long, limbes 1.5 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 1–30 épillets fertiles, Inflorescence plus courtes que les feuilles basales, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée, entourée à la base par des bractées. Panicule capité, 0.3–0.8 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 oblongs, latéralement compressés, 3–3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs ou plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, parallèles aux lemmas ou récurvées à l'apex. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure cuspidé. Glume supérieure oblongue, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure cuspidé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3–3.5 mm de long, membraneuse, carénées, 1–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma cuspidé, mutique ou mucroné. Paléa 1 longueur de la lemma

, 1–2 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos. Lodicules 2, membraneux, 2-dentés. Anthères 3, 0.4–0.6 mm de long. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, latéralement compressé, 1.3–1.7 mm de long. Embryon 0.4 longueur du caryopse, faisant saillie en dessus du grain. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Ouest de l'Amérique du Sud. : Pérou.

Trachypogon chevalieri (Stapf) Jacques-Felix. *Journ. Agric. Trop. & Bot. Appliq.* i. 60 (1954).

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

TYPE de CAR. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Homopogon chevalieri* Stapf, *Bull. Soc. Bot. France*, 55 Mem. VIII. 103 (1908). T: Rep. Centre Afr., Dati: Chevalier 5761 (P holo).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 30–100 cm longs. Noeuds des chaumes poilu. Ligule une membrane sans cil. Limbes linéaires, aplati, limbes 5–20 cm de long, limbes 1–4 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, droits ou flexueux, 2–8 cm de long. Rachis rigide, Rachis subcylindrique. Entre-noeuds de rachis lineares, 4 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis oblique, aplati. Épillets par paires. Epillets fertiles pédicellés, 1–2 dans l'involucre, sur des pédicelles plus longs que les stériles. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 0–1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, Sommet du pédicelles oblique.

Épillets stériles. Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides ou mâles, Epillets-companions stériles linéaires, Companion stérile Epillets subcylindrique, Epillets-companions stériles 4–10 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles persistants. Glumes de l'épillet-compagnon stérile coriaces, indistinctement veinées, trunqué. 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 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, semi-cylindriques, 7–9 mm de long, tombant entier, décidus de la base ou avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet linéaire, 2–3 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet piquante, attached obliquement. Poils du callus de l'épillet jaune.

Glumes. Glumes dissemblables, plus rigide que la lemma fertile, ternes ou brillantes. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, coriace, gris to marron foncé, sans carènes, 7–9 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou pubescente.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 0.9 longueur de la fleur, hyaline, 2 veinée, ciliée sur les marges, obtuse. Lemma fertile linéaire, 0.5 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -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 apicale, genouillée, 30–70 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubescente. Paléa absente ou minuscule.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud . : Nigéria. : Burundi, République Centrafricaine, Cameroun, DRC. : Tanzanie. : Zambie.

Trachypogon macroglossus Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser.* VI. ii. 257 (1833).

Accepté par: R.J.Soreng 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: Coll?.

Illustrations (Ouvrages): A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (416, Fig. 366 as *T. filifolius*), S.A.Rennoize, *The Grasses of Bahia*, (1984) (268, Fig. 101), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (182, Fig. 96 as *T. filifolius*).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Système racinaire développé. Chaumes 40–100 cm longs, nouveaux. Noeuds des chaumes poilu. Pavillons de gaine absentes ou érigés, fgaine 3–5(–50) mm de long. Ligule une membrane sans cil, 3–5(–50) mm de long. Limbes filiformes, convolute, limbes 8–45 cm de long, limbes 1–2 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, droits ou flexueux, 5–15.5 cm de long. Rachis rigide, Rachis subcylindrique. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis oblique, aplati. Épillets par paires. Epillets fertiles pédicellés, 1 dans l'involucre, sur

des pédicelles plus longs que les stériles. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, Sommet du pédicelles oblique.

Épillets stériles. Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles mâles, Epillets-companions stériles oblongs, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles 5–6 mm de long, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles persistants. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, ailées sur les marges (narrowly), distinctement veinées, pileuses, emarginé ou tronqué ou obtus. 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 linéaires, semi-cylindriques, 6.5–8.5 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet linéaire, 1.5 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet piquante, attached obliquement. Poils du callus de l'épillet blanc.

Glumes. Glumes dissemblables, plus rigide que la lemma fertile, ternes ou brillantes. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, coriace, gris to marron foncé, sans carènes. Surface de la glume inférieure pileuse.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 0.9 longueur de la fleur, hyaline, 2 veinée, ciliée sur les marges, obtuse. Lemma fertile linéaire, 3.5 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -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 apicale, genouillée, 15–45(–65) mm de long en tout, avec une colonne torsadée, Limb(?) de l'arête principale de la lemma pubérent (limb). Hirsute. Paléa absente ou minuscule.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Brésil . : Brésil West-central, Brésil du Nord-Est, Brésil du Sud-Est.

Trachypogon spicatus (L.f.) Kuntze. *Rev. Gen.* 794 (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).

TYPE de South Africa, Cape. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Trachypogon plumosus*, *T. montufari*, *Stipa spicata* L.f., *Suppl.* 111 (1781). T: South Africa, Cape: Thunberg (LINN holo).

Synonymes récentes: *Trachypogon montufarii*. *Trachypogon glaucescens*.

Illustrations (Ouvrages): H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (311, Fig. 249 as *T. tholloni*), R.M.Polhill, F.T.E.A., *Gramineae* 3(1982):710, Fig. 163), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10, L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Pl. 20), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (337, Fig. 220), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (229, Fig. 82), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (298, Fig. 119), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (627 as *T. secundus*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (613, Fig. 324 as *T. secundus*), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (576, Fig. 135), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, (1984) (268, Fig. 101), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana Vol. 8* (2004) (290, Fig. 234 as *Thrasya petrosa*), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (506, Fig.180 as *T. montufari*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1196, Fig. 234 & 1200, Fig. 236 as *T. montufarii*), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios* (Argentina), Pt II, *Gramineas* (1969) (503, Fig. 212 as *T. montufari*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (572, Fig. 152 as *T. montufari* var. *mollis*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (204, Fig. 84 as *T. montufarii*), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae*, E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (641, Fig. 111).

Illustrations (Périodiques): *Ruizia* (13:430 Fig 57a-b (1993)).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 30–200 cm longs. Noeuds des chaumes poilu. Ligule une membrane sans cil. Limbes filiformes ou linéaires, aplati ou convolute, limbes 15–40 cm de long, limbes 1–7 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1(–3), unique ou par paires ou digité, droits ou flexueux, 4–30 cm de long. Rachis rigide, Rachis subcylindrique. Entre-noeuds de rachis lineares, 4–5 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis oblique, aplati. Épillets par paires. Epillets fertiles pédicellés, 1 dans l'involucre, sur des pédicelles plus longs que les stériles. Epillets-

companionis stériles pédicellés, Epillets-companionis stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, Sommet du pédicelles oblique.

Épillets stériles. Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companionis stériles mâles, Epillets-companionis stériles oblongs, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companionis stériles 8–13 mm de long, Epillets-companionis stériles aussi longs que les fertiles, Epillets-companionis stériles persistants. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, ailées sur les marges (narrowly), distinctement veinées, emarginé ou troncé ou obtus. 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 linéaires, semi-cylindriques, 8–13 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet linéaire, 1–3 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet piquante, attached obliquement. Poils du callus de l'épillet blanc.

Glumes. Glumes dissemblables, plus rigide que la lemma fertile, ternes ou brillantes. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, coriace, gris to marron foncé, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure glabre ou pubescente ou villose.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 0.9 longueur de la fleur, hyaline, 2 veinée, ciliée sur les marges, obtuse. Lemma fertile linéaire, 0.5 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -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 apicale, genouillée, 40–100 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Plumeuse. Paléa absente ou minuscule.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique, 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 indien occidental . : Benin, Burkina, Ghana, Côte d'Ivoire, Nigéria, Niger. : Burundi, Congo, Gabon, Le Rwanda, DRC. : Ethiopie (inc. Eritrea), 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. : Madagascar. **Centre Sud des USA, Mexique.** Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Gulf, 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. : Cuba, Trinidad-Tobago. : Guyanae française, Guyana, Surinam, Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Brésil du Sud-Est, Brésil du Nord, Brésil méridional. : Argentina du Nord-Ouest, Paraguay, Uruguay.

Trachypogon vestitus Anderss. *Oefv. Vet. Akad. Foerhandl. Stockh.* xiv. 52. (1857).

Accepté par: R.J.Soreng 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: G. Gardner 2342; no date; Brazil: Piaui (W; IT: US-825441).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespitieux. Chaumes érigés, chaumes 40–110 cm longs. Gaines pileuses. Ligule une membrane sans cil, 1–10 mm de long. Limbes aplati ou plié, limbes 15–30 cm de long, limbes 2–5 mm de large. Surface du limbe pileuse, densément poilue, poilue sur les deux faces.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1(–3), unique ou par paires ou digité, droits ou flexueux, 5–23 cm de long. Axe centale de l'inflorescence avec des poils épars. Rachis rigide, Rachis subcylindrique. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis oblique, aplati. Epillets par paires. Epillets fertiles pédicellés, 1 dans l'involucre, sur des pédicelles plus longs que les stériles. Epillets-companionis stériles pédicellés, Epillets-companionis stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, Sommet du pédicelles oblique.

Épillets stériles. Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companionis stériles mâles, Epillets-companionis stériles oblongs, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companionis stériles 5.7–7 mm de long, Epillets-companionis stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companionis stériles persistants. Glumes de l'épillet-compagnon stérile chartacées, distinctement veinées, 9–11 -veinées, pubescentes, obtus. 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 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, semi-cylindriques, 6–9 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet linéaire, 1–2 mm de long, barbu, Base du callus de l'épillet piquante, attached obliquement.

Glumes. Glumes dissemblables, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, 7–9 -nervurée. Surface de la glume inférieure avec un sillon de chaque côté de la nervure médiane.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 6 mm de long, 0.9 longueur de la fleur, hyaline, ciliée sur les marges. Lemma fertile linéaire, 0.5 mm de long, hyaline, sans carènes, 0–3 -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 apicale, genouillée, 30–60 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Plumeuse. Paléa absente ou minuscule. Anthères 3, 4 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Meso Amerique, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud, and Brésil . Costa Rica, Honduras, Nicaragua. : Venezuela. : Colombie.

Trachys copeana Kabeer & Nair. Kew Bull. 62: 503 (2007).

TYPE of India. T: India: Tamil Nadu: inter Kollengode et Chinnathurai, prope Marthandam (Kanyakumari Distr.), K.A.A. Kabeer 117134 (HT: CAL; IT: K, MH).

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

Classification . : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle ou pérenne, faiblement pérenne. Chaumes décombants, chaumes 20–40 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Noeuds des chaumes poilu. Gaines 2–3.5 cm de long, plus de chaume entre-noeud adjacent, pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 0.6–0.8 mm de long. Base du limbe tronquée. Limbes linéaires ou lancéolates, applati ou involute, limbes 4–4.5 cm de long, limbes 4 mm de large. Surface du limbe pubescente, densément poilue, poilue sur les deux faces. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe aigu ou acuminé.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Pédoncle 5–8 cm de long, Pédoncule pileux au dessus. Racèmes 2(–3), par paires, unilatéralement, 4–5.5 cm de long, Racèmes ramifrés secondairement, secondary branches enboules. Rachis fragile aux noeuds, Rachis largement ailés, Rachis foliacé, 1.3–2 mm de large. Épillets par trois. Epillets fertiles sessiles, 3 dans l'involucre. Pédicelles présents, oblongs, 0.6–1 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 ovés, dorsalement compressés, 4–4.2 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification (rhachis segment and 3 spikelets together).

Glumes. Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.3–0.4 mm de long, 0.1 longueur de l'épillet, coriace, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Glume supérieure lanceolée, 1.8–3 mm de long, 0.25 longueur de l'épillet, chartacée, 3 -veinée. Marges de la glume supérieure ciliées. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée ou ovée, 1 longueur de la fleur, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, 11–13 veinée, avec nervures proéminentes, avec des nervures entrecroisées transversalement connectées a l'apex, aiguë. Paléa de la fleur stérile inférieure membraneuse, 1.4 mm de long. Lemma fertile ovée, 3.2–3.8 mm de long, chartacée, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa cartilagineuse. Lodicules 2, oblongs, 0.4–0.5 mm de long, membraneux. Anthères 3, 1.3–1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 1.6–2 mm de long. Embryon 0.5 longueur du caryopse. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien . : Inde.

Trachys muricata (L.) Pers. ex Trin. *Mem. Acad. Sci. Petersb. ser.6*, 3:189 (1834).

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:** *Cenchrus muricatus* L., *Mant.* 302 (1771). T: India, Tamil Nadu: Venugopal 21360 (K neo, RHT).

Illustrations (Ouvrages): N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (370, Fig 42), K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 947 & 948), R.Pilger, *Die Naturlichen Pflanzenfamilien 14e* (1940) (105, Fig. 62).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 15–30 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 2.5–5 cm de long, 6–12 mm de large. Surface du limbe pileuse, densément poilue, poilue sur les deux faces.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1–3, unique ou par paires ou digité, unilatéralement, 2.5–5 cm de long, Racèmes ramifrés secondairement, secondary branches involucrés. Rachis fragile aux noeuds, Rachis largement ailés, Rachis foliacé, 2.5–4 mm de large. Épillets sous-tendus par un involucre. Epillets fertiles sessiles, 2–6 dans l'involucre. Epillets-companions stériles sessiles, Epillets-companions stériles 2–6 dans l'involucre. Involucre composé de épillets imparfaits, oblong, 3–6 mm long.

Épillets stériles. Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles ovés, Companion stérile Epillets dorsally compressed, Epillets-companions stériles plus courts que les fertiles, Epillets-companions stériles décidus avec les fertiles. Lemmas de l'épillet-compagnon stérile exsertes des 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 ovés, dorsalement compressés, 3–6 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 subulée, 0.2–0.3 longueur de l'épillet. Glume supérieure lanceolée, 0.5–0.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 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 fleur, coriace, 9–13 veinée, cuspidée (spinous). Lemma fertile ovée, 2.5–5 mm de long, cartilagineuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa cartilagineuse.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien, Indo-Chine : Inde, Sri Lanka. : Burma.

Tragus andicola M.A.Zapater & Sulekic. *Darwiniana* 39(3–4): 248 (2001).

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

TYPE de Argentina. T: Argentina, Serranias la Apacheta: Sulekic & Cano 2698 (SI holo, US).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 4–30 cm longs. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.8–1 mm de long. Limbes 1.5–6 cm de long, 1.5–5 mm de large. Surface du limbe glabre. Bords du limbe cartilagineux, ciliés-tuberulés.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes nombreux, racèmes disposés le long d'un axe centrale, étroitement espacés, racèmes en un faux épi multilatéral, s'étendants, racèmes cunés, portant peu d'épillets fertiles, portant 2–5 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Axe centale de l'inflorescence 2–10 cm de long, pubescent. Rachis évident, Rachis décidu de l'axe, Rachis subcylindrique, Rachis se terminant en extension nue, extension subulé, extension du rachis 0.3–2 mm de long. Bases des racèmes linéaires, 0.2–0.5 mm long, pubescentes. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets stériles. Epillets apicaux stériles rudimentaires.

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, 2.8–4.2 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 ovée, 0.2–0.4 mm de long, 0.1 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans

carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 2.8–4.2 mm de long, 1.3–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure épaissies, avec rubans. Surface de la glume supérieure avec des épines en crochet, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, dorsalement comprimée, 2.2–2.8 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma glabre ou pubérulente, poilue au milieu. Apex de la lemma acuminé, mutique ou mucroné. Paléa 1.7–2 mm de long, hyaline, 2 -veinées. Apex de la paléa découpé. Lodicules 2, cunéiformes, 0.3–0.4 mm de long, charnus. Anthères 3, 0.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement comprimé, 1.4–1.7 mm de long. Embryon 0.5 longueur du caryopse. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Argentina du Nord-Est.

Tragus australianus S. T. Blake. *Univ. Queensl. Papers, Dept. Biol.*, i. No. 18, 12 (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), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYPE de Australia. T: Queensland--Maranoa District...Noondoo, near Dirranbandi, on sand in Callitris forest, also on heavier soils, ca. 550 ft., *Blake 10660*.

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (402, Fig 335), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (187, Pl. 54 as *T. australiensis*), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1224, Fig. 346), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (581, Fig. 117), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (387), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (410), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland*, Gramineae (1989) (190, Fig. 29), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (267, Fig. 40), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (282), S.A.Renouvoise, *Gramineae de Bolivia* (1998) (346, Fig. 73).

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. Annuelle. Chaumes érigés, chaumes 20–40 cm longs, chaumes 2–4 -noeds. Ligule une membrane ciliolée, 0.5–1 mm de long. Limbes 2–5 cm de long, 2.5–5 mm de large, Limbes raice, glauque. Bords du limbe cartilagineux, ciliés-tuberulés. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes nombreux, racèmes disposés le long d'un axe centrale, étroitement espacés, racèmes en un faux épi multilatéral, s'étendant, racèmes oblong, racèmes 0.4–0.5 cm de long, portant peu d'épillets fertiles, portant 2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Axe centrale de l'inflorescence 5–8 cm de long, pubescent. Rachis peu visible, Rachis décliné de l'axe. Bases des racèmes courtes, 0.5 mm long. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, les supérieurs plus petits.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertile 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, 5 mm de long, tombant entier, déclinés avec accessoirement quelques fragments de ramification.

Glumes. Glumes l'inférieure absente ou peu visible ou les deux, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 0–0.5 mm de long, 0–0.1 longueur de la glume supérieure, hyaline, 0 -nervurée. Glume supérieure ovée, 4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure épaissies, avec rubans. Surface de la glume supérieure avec des épines en crochet, rugueuse sur les nervures, glabre ou pubérulente. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 4 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma acuminé. Paléa 2 -veinées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 0.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

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

Europe du Nord (*). : GB Aliens(Ryves et al). **Australie** . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud, A.C.T., Victoria. **Pacifique Du sud-ouest** . : New Caledonia. **Sud Est des USA** . : Carolina du Sud. **Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud** . : Bolivie.

Tragus berteronianus Schult. *Mant.* ii. 205 (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), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYPE de Dominican Rep. T: West Indies: Dominican Republic: Santo Domingo, poor sandy ou stony soil, *Bertero s.n.* (HT: B; IT: M, US-92008 (fragm. ex B)).

Illustrations (Ouvrages): R.M.Phillip, F.T.E.A., *Gramineae* (2(1974):401, Fig.108), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):247, t. 76), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (107, Fig. 79), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (338, Fig. 221), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (111, Fig. 33), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (179, Fig. 74), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (283, Pl. 84), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (214, Fig 120), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1600, Pl. 237), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (282), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (371, Fig. 196), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (101, Fig. 59), S.A.Renvoize, *Gramineae de Bolivia* (1998) (346, Fig. 73), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, (1984) (58, Fig. 20), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 121, Fig. 18 (2001)), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 701), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:133(1980)).

Illustrations (Périodiques): *Ruizia* (13:289, Fig 35j-k (1993)).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespitieux. Chaumes érigés ou ascendants geniculés, chaumes 5–60 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 1–6 cm de long, 2–5 mm de large. Bords du limbe ciliés.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes nombreux, racèmes disposés le long d'un axe centrale, étroitement espacés, racèmes en un faux épi multilatéral, s'étendant, racèmes oblong, racèmes 0.3–0.7 cm de long, portant peu d'épillets fertiles, portant 2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Axe centale de l'inflorescence 2–15 cm de long. Rachis evident, Rachis décidu de l'axe, Rachis subcylindrique. Bases des racèmes filiformes, 0.5 mm long. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 2 dans l'involucre, les supérieurs plus petits.

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, semi-cylindriques, 2–3 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, plus rigide que la lemma fertile. Glume supérieure ovée, 2–3 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure épaissies, avec rubans. Surface de la glume supérieure avec des épines en crochet (often bulbous), rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile ovée, dorsalement comprimée

, 1.5–2.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pubérulente. Apex de la lemma acuminé. Paléa 2 -veinées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 0.4–0.6 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement compressé, biconvexe, 1–2 mm de long. Embryon 0.5 longueur du caryopse.

= 10 (2 refs TROPICOS). 2n = 20 (1 ref TROPICOS).

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

Europe du Nord (*). : GB Aliens(Ryves et al). **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. : Côte d'Ivoire, Mali. : Burundi, Le Rwanda. : Tchad, Djibouti, 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, Northern Cape, Western Cape, Eastern Cape. : Madagascar. Asie Occidentale, Arabie, Chine, Nei Mongol. : Afghanistan, Iran. : États du Golfe, Oman, Arabie Saoudite. : Chine Sud-centrale, Mongolie Intérieure, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est. **Sous-continent Indien**. : Pakistan. **Pacifique Du sud-ouest**, **Pacifique Nord-central**. : Hawaii (*). **Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Mexique**. : Arizona. : Nouveau Mexique, Texas. Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Northwest, Mexico Southwest. **Meso Amerique, Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil**, **Sud de l'Amérique du Sud**. : Bahamas, Iles Cayman, Cuba, Republique dominicain, Haiti, Jamaïque, Leeward Is, Windward Is, Trinidad-Tobago. : Bolivie, Colombie. : Brésil du Nord-Est. : Argentina du Nord-Est.

Tragus heptaneuron Clayton. *Kew Bull.* 27(1): 151 (1972).

Accepté par: R.J.Soreng 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 Kenya. T: Kenya, Samburu: Bogdan 3619 (K holo).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (282).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespitieux. Chaumes érigés ou ascendants geniculés, chaumes 15–20 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 1–5 cm de long, 1.5–4 mm de large. Bords du limbe ciliés.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes nombreux, racèmes disposés le long d'un axe centrale, étroitement espacés, racèmes en un faux épi multilatéral, s'étendants, racèmes oblong, racèmes 0.4–0.5 cm de long, portant peu d'épillets fertiles, portant 2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Axe centrale de l'inflorescence 3–9 cm de long. Rachis peu visible, Rachis décliné de l'axe. Bases des racèmes linéaires, 0.5 mm long. Epillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 2 dans l'involucre, les supérieurs plus petits.

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, semi-cylindriques, 3–3.5 mm de long, tombant entier, déclinés avec accessoirement quelques fragments de ramification.

Glumes. Glumes l'inférieure absente ou peu visible, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume supérieure ovée, 3–3.5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure épaissies, avec rubans. Surface de la glume supérieure avec des épines en crochet, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile ovée, dorsalement comprimée, 2–2.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pubérulente. Apex de la lemma acuminé. Paléa 2 -veinées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 0.4–0.6 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement comprimé, biconvexe, 1.2–1.6 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique, Amérique du Nord.

Afrique tropicale du Nord-Est, **Afrique tropicale del'Est**. : Somalie. : Kenya, Tanzanie. **Sud Est des USA**. : Carolina du Sud.

Tragus koelerioides Aschers. *Verh. Bot. Ver. Brandenb.* xx. p. (1878).

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

TYPE de South Africa. T: South Africa, Grootrivier: Drege 4335 ; South Africa, Uitenhage: Ecklon & Zeyher 103.

Illustrations (Ouvrages): L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (105, Fig 77).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespitieux. Stolons présents. Chaumes 12–65 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 1–5 cm de long, 2–3 mm de large, Limbes raide. Bords du limbe cartilagineux, épineux. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes nombreux, racèmes disposés le long d'un axe centrale, étroitement espacés, racèmes en un faux épi multilatéral, s'étendants, racèmes

oblong, racèmes 0.4–0.5 cm de long, portant peu d'épillets fertiles, portant 2–5 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Axe centale de l'inflorescence 4–8 cm de long. Rachis évident, Rachis décliné de l'axe, Rachis subcylindrique, Rachis se terminant en extension nue, extension en forme d'arête, extension du rachis 1–1.5 mm de long. Bases des racèmes courtes, 0.2–0.5 mm long. 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, semi-cylindriques, 3.5–4.8 mm de long, tombant entier, déclinés avec accessoirement quelques fragments de ramification.

Glumes. Glumes l'inférieure absente ou peu visible ou les deux, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 0–1 mm de long, 0–0.2 longueur de la glume supérieure, hyaline, 0 -nervurée. Glume supérieure ovée, 3.5–4.8 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure épaissies, avec rubans. Surface de la glume supérieure épineuse, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 3–4 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma acuminé. Paléa 2 -veinées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 1.8–2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

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

Europe du Nord (*). : GB Aliens(Ryves et al). **Afrique tropicale du Sud , Afrique australe** . : Zimbabwe. Namibia, Botswana, North-West, Gauteng, Free State, Lesotho, Northern Cape, Western Cape, Eastern Cape.

Tragus mongolorum Ohwi. *Acta Phytotax. & Geobot., Kyoto*, x. 268 (1941).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYPE de Mongolia. T: Mongolia, Paoto: Ohwi 10029.

Synonymes récentes: *Tragus roxburghii* Panigrahi, *Kew Bull.*, 29(3): 496 (1974).

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 701).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, formant des tapis. Chaumes décombants, chaumes 3–20 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 0.5–5 cm de long, 1–4 mm de large. Bords du limbe ciliés.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes nombreux, racèmes disposés le long d'un axe centrale, étroitement espacés, racèmes en un faux épi multilatéral, s'étendant, racèmes oblong, portant peu d'épillets fertiles, portant 2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Axe centale de l'inflorescence 1–4 cm de long. Rachis peu visible, Rachis décliné de l'axe. Bases des racèmes filiformes, 0.5 mm long. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 2 dans l'involucre, sub-égaux.

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, semi-cylindriques, 2.5–4 mm de long, tombant entier, déclinés avec accessoirement quelques fragments de ramification.

Glumes. Glumes l'inférieure absente ou peu visible, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume supérieure ovée, 2.5–4 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure épaissies, avec rubans. Surface de la glume supérieure avec des épines en crochet (never bulbous), rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile ovée, dorsalement comprimée

, 2–3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pubérolente. Apex de la lemma acuminé. Paléa 2 -veinées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 0.4–0.6 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement compressé, biconvexe. Embryon 0.5 longueur du caryopse.

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

Afrique tropicale del'Est , Océan médio-Atlantique , and Océan indien occidental . : St. Hélène. : Madagascar. Asie Occidentale, Chine. Nei Mongol, Ningxia. : Chine Sud-centrale, Mongolie Intérieure, Chine centrale du Nord, Qinghai, Thibet. **Sous-continent Indien, Indo-Chine , Malésie** . : Bangladesh, Inde, Pakistan, Himalaya Occidentale. : Burma, Thaïlande. : Malaya (Malay Peninsula & Singapore).

Tragus pedunculatus Pilger. *Engl. Jahrb.* xlv. 208 (1910).

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

TYPE de Namibia. T: Namibia, Grootfontein: Dinter 689.

Illustrations (Ouvrages): L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (108, Fig 80).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, formant des tapis. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 10–40 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 20–60 cm de long, 2 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2–8, disposés le long d'un axe centrale, Racèmes distants, Racèmes s'étendants, cunéés, 1.1–2.2 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1–4 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Axe centale de l'inflorescence 2.5–5 cm de long. Rachis evident, Rachis décidu de l'axe, Rachis subcylindrique, Rachis se terminant en extension nue, extension subulé. Bases des racèmes linéaires, 4–12 mm long, pubescentes. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires ou oblongs, aplatis, 1–2.5 mm de long, ciliés.

Épillets stériles. Epillets apicaux stériles rudimentaires, 1–2 en nombre (per raceme).

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, semi-cylindriques, acuminés, 6–10 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 ovée, 1–2 mm de long, 0.2 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 0-nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 6–10 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 7-veinée. Nervures latérales de la glume supérieure épaissies, avec rubans. Surface de la glume supérieure soyeuse, poilue sur les nervures, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, dorsalement comprimée, 5–8 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3-veinée, 0–3-veinée. Apex de la lemma acuminé. Paléa 2-veinées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement compressé, biconvexe.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe. Namibia, Botswana.

Tragus racemosus (L.) All. *Fl. Pedem.* ii. 241. (1785).

Accepté par: R.J.Soreng 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) (as *T. biflorus*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYPE de Southern Europe. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Tragus biflorus*, *Cenchrus racemosus* L., *Sp. Pl.* 1049 (1753). T: Europe: Herb.. Burser I:5 (UPS lecto).

Illustrations (Ouvrages): N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (969 (641), Pl.14), H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (229, Fig. 154), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (106, Fig. 78), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (283, Pl. 84), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (469, Pl. 180), M.E.Barkworth et al, Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (282), E.G.Nicora, Los Generos de Gramineas de America Austral (1987) (341, Fig. 116), A.L.Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas (1970) (370, Fig. 94), R.Pilger, Die Naturlichen Pflanzenfamilien 14d (1956) (135, Fig. 34), E.Hafliger & E.Schultz, Grass Weeds, CIBA-GEIGY (2:134(1980)).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes 3–25 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 1–4 cm de long, 1–3 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée. Racèmes nombreux, racèmes disposés le long d'un axe centrale, étroitement

espacés, racèmes en un faux épi multilatéral, s'étendants, racèmes cunéés, racèmes 0.4–0.9 cm de long, portant peu d'épillets fertiles, portant 2–4 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Axe centale de l'inflorescence (2–)5–7.5 cm de long. Rachis évident, Rachis décidu de l'axe, Rachis subcylindrique, Rachis se terminant en extension nue, extension subulé. Bases des racèmes linéaires, 0.5–1.5 mm long, pubescentes, poilues aux aisselles. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets stériles. Epillets apicaux stériles rudimentaires, 1–2 en nombre (per raceme).

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, 4–5.5 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 ovée, 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. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 4–5.5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure épaissies, avec rubans. Surface de la glume supérieure avec des épines en crochet, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, dorsalement comprimée

, 3.5–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma acuminé. Paléa 2 -veinées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement compressé, biconvexe.

= 10 (1 ref TROPICOS). 2n = 40 (7 refs TROPICOS).

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 . : GB Aliens (Ryves et al). : Autriche, Tchécoslovaquie, Allemagne, Hongrie, Suisse. : Baléares, Corse, France, Sardaigne, Espagne. : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, Roumanie, Sicile, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Crimée, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, 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 indien occidental .** : Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie. : Cap Verde. : Mali, Mauritanie. : République Centrafricaine. : Tchad, Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie, Soudan. : Kenya. : Angola, Zimbabwe, Namibia, Botswana, Limpopo, North-West, Gauteng, Mpumalanga, Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Northern Cape, Western Cape, Eastern Cape. : Maurice. Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Arabie, Chine, Mongolie. **"Soviet Union"** European Russia, Caucasus, Central Asia. Middle Dniepr, Moldavia, Black Sea, Lower Don, Crimea. Ciscaucasia, Dagestan, The Great Caucasus, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia, Talysh. Aral-Caspian, Turkmenia. Nei Mongol, Ningxia. : Kazakhstan, Tadjikistan. : Iran. : États du Golfe, Oman. : Chine Sud-centrale, Mongolie Intérieure, Chine centrale du Nord, Qinghai. **Indo-Chine , Malésie .** : Cocos (Keeling) Is. **Nord Est des USA, Sud Ouest des USA, Sud Est des USA .** : Maine, New York, Pennsylvanie. : Arizona. : Caroline du Nord. **Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud .** : Argentina du Nord-Ouest.

Tribolium acutiflorum (Nees) S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 40(4): 798 (1985).

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:** *Brizopyrum acutiflorum* Nees, *Fl. Afr. Austral. Ill.* 371 (1841). T: LT: *Drhge s.n.*, South Africa: Cape Prov.: in dumetis ad Ebenzar et in Groenvalley ad montem Piquetberg (K(fragm., PRE); ILT: BM, K, LE). LT designated by Linder & Davidge, *Bot. Jahr. Syst.* 119: 477 (1998).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (315, Fig 246), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (523, Fig 102), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia, Vol 44B. Poaceae* (2004) (36, Fig 7), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

Illustrations (Périodiques): *Engler's Bot. Jahrb.* (119:478, Fig.10 (1997)).

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

Classification. : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 10–30 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 50–120 cm de long, 2–3 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule spiciforme, linéaire ou oblong, 1–2.5 cm de long. Épillets solitaires. 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 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, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 2 mm de long, 0.5–0.66 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre. Apex de la glume inférieure aigu to acuminé en soie. Glume supérieure ovée, 3.5 mm de long, 1.2–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, 5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure aigu to acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 2.5–3 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma sans poils ou ciliée, poilue dans la partie inférieure. Surface de la lemma glabre. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Apex de la lemma aigu. Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe tardivement libre.

= 12 (1 ref TROPICOS). Check.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique, Australasie (*).

Afrique australe . Northern Cape, Western Cape. **Australie** . : Australie Du sud (*), Nouvelle-Galles du Sud (*).

Tribolium alternans (Nees) S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 40(4): 798 (1985).

Accepté par K comme synonyme de (*T. uniolae*).

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

TYPE de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Brizopyrum alternans* Nees, *Fl. Afr. Austral. Ill.* 1: 369 (1841). T: HT: *Drège s.n.*, South Africa: Du Toits Kloof, as rupes catarracae in solo humoso, alt. 2000 ft, fruit mature in Feb (B (fragm., PRE); IT: K, MO).

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

Classification. : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 35–70 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 15–30 cm de long, 2–5 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence sans bractées ou bractifère à la base du pédicelle, entourée a la base par des bractées. Racèmes 1, unique, linéaires, unilatéralement, 4–6 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet lâche, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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 ovés, latéralement compressés, 6–7(–10) mm de long, 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, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure pileuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, 6 mm de long, 1–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure pileuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. 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 inférieure, avec poils médifixes. Apex de la lemma aigu. Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Caryopse avec péricarpe tardivement libre.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe . Western Cape.

Tribolium amplexum S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 40(4): 797 (1985).

Accepté par K comme synonyme de (*T. uniolae*).

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

TYPE de South Africa. T: HT: Boucher 2287; 8 Oct 1973; South Africa: French Hoek Pass summit parking area, 2400 ft, Worcester 3319CC (K; IT: PRE, STE).

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

Classification. : Sous-famille Danthoioideae. Tribe: Danthoieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 20–70 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes involute, limbes 10–20 cm de long, limbes 2–4 mm de large. Apex du limbe obtus ou aigu.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, entourée a la base par des bractées. Racèmes 1, unique, linéaires, unilatéralement, 2.5–5 cm de long, Racèmes 5–7 mm de large. Rachis anguleux, scabre sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2-rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Épillets 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 ovés, latéralement compressés, 4–7 mm de long, 1.5–3.5 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 4–5 mm de long, 0.66–0.8 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé. Glume supérieure ovée, 6 mm de long, 1.2–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 4–5 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure, avec poils médifixes. Sans poils. Apex de la lemma aigu. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées. Surface de la paléa glabre. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Caryopse avec péricarpe tardivement libre.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe . Western Cape.

Tribolium brachystachyum (Nees) S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 40(4): 798 (1985).

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

TYPE de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Brizopyrum capense* var. *brachystachyum* Nees, *Fl. Afr. Austral. Ill.* 1: 373 (1841). T: HT: *Drège s.n.*, South Africa: Cape: Du Toits Kloof, solo turfoso argillaceo subhumido alt. 2500–3500 (B (fragm., PRE); IT: K, MO).

Synonymes récentes: *Plagiachloa brachystachya*.

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

Classification. : Sous-famille Danthoioideae. Tribe: Danthoieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes décombents, chaumes 5–30 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 1–12 cm de long, 2.5 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, oblong, unilatéralement, 1–2.5 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 (4–)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 ovés, latéralement compressés, 4–5 mm de long, 3.5 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 3 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure soyeuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure soyeuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 4 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure,

avec poils médifixes. Sans poils. Apex de la lemma obtus. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur le dos, avec poils turgescents. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Caryopse avec péricarpe tardivement libre.

= 12 (1 ref TROPICOS). Check.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe . Western Cape.

Tribolium ciliare (Stapf) S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 40(4): 799 (1985).

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

TYPE de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Dactylis ciliaris* Thunb., *Prodr. Pl. Cap.* . . 22 (1794). T: HT: *Thunberg s.n.*, South Africa: Cape Province (UPS (fragm., K)).

Illustrations (Périodiques): *Hooker's Icones Plantarum* (t.2602 (1899) as *Brizopyrum*).

Classification. : Sous-famille Danthoioideae. Tribe: Danthoieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux, en touffes lâchement. Chaumes 5–10 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 1–2 cm de long, 1 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule spiciforme, oblong, 0.5–1 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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, 2–3 mm de long, 2–3 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 2 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure soyeuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 2.5 mm de long, 0.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure soyeuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre. Marges de la lemma tuberculée, soyeuses. Apex de la lemma obtus. Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe tardivement libre.

= 6 (3 refs TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe . Western Cape.

Tribolium curvum (Nees) Verboom & H.P. Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 355 (2010).

Accepté par: U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Karoochloa*).

TYPE de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia curva* Nees, *Fl. Afr. Austr.* 328 (1841). T: LT: *Ecklon 841*, South Africa (B). LT designated by Conert & Türpe, *Senckenb. Biol.* 50: 298 (1969).

ST: *Ecklon & Zeyher s.n.*, South Africa (BREM, E, F, GH, GOET, L, W).

IT: *C.F. Ecklon s.n.*, South Africa: Cape: Kaap de Goede Hoop (L).

Synonymes récentes: *Rytidospermum curvum*. *Karoochloa curva* (Nees) Conert & Turpe, *Senck. Biol.* 50: 295 (1969).

Illustrations (Ouvrages): L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (243, Fig 214 as *Danthonia*), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (192, Fig 114).

Classification. : Sous-famille Danthoioideae. Tribe: Danthoieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Stolons présents. Chaumes 30–40 cm longs. Gains glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes applati ou convolute, limbes 10–25 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe glabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé ou oblong, 1.5–5 cm de long. 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 cunéiforme, latéralement compressés, 3.5–6 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 elliptique, 3.5–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 3.5–6 mm de long, 1.4–1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 2.5–3.5 mm de long, chartacée, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure, avec une rangée transversale de touffes de poils. Sans poils. 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, 4–5.5 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 deslobes, 0.5 mm de long. Paléa 2.2–2.5 mm de long. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus, ciliés. Anthères 3, 1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe . Free State (?), Western Cape, Eastern Cape.

Tribolium echinatum (Thunb.) S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 40(4): 798 (1985).

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:** *Alopecurus echinatus* Thunb., *Prodr. Pl. Cap.* 19 (1794). T: ST: *Thunberg 1711*, South Africa (UPS). ST: *Thunberg 1712*, South Africa (UPS).

Illustrations (Périodiques): *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 354, Fig.18 (2010)).

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

Classification. : Sous-famille Danthoioideae. Tribe: Danthoieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespitieux. Chaumes décombants, chaumes 10–25 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 7–15 cm de long, 2–5 mm de large. Surface du limbe pubescente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule spiciforme, oblong, interrompu, 2–4 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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 oblongs, latéralement compressés, 3.5–4 mm de long, 1–1.5 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 3–3.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, chartacée, 1-carène, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure soyeuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure ovée, 3.5–4 mm de long, 1.1–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure soyeuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 2.5–3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre. Ciliées. Apex de la lemma aigu. Paléa 2 -veinées. Surface de la paléa glabre. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe tardivement libre.

= 6 (1 ref TROPICOS). Check.

Distribution (TDWG). Continent. Europe (*), Afrique, Australasie (*).

Europe du Nord (*). : Grande Bretagne (*). **Afrique australe** . Northern Cape, Western Cape. **Australie** . : Australie Occidentale (*).

Tribolium hispidum (Thunb.) Desv. *Opusc.* 64 (1831).

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

TYPE de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Dactylis hispida* Thunb., *Prodr. Pl. Cap.* . . . 22 (1794). T: LT: *C. Thunberg s.n.*, South Africa: Cape Prov. (UPS). LT designated by Linder & Davidse, *Bot. Jahrb. Syst.* 119: 490 (1998).

Illustrations (Ouvrages): L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (115, Fig 85 as *Lasiochloa longifolia*).

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

Classification. : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 10–40 cm longs. Feuilles principalement basales. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes convolute, limbes 3–10 cm de long, limbes 1–3 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, poilue abaxiale, avec poils à base tuberculée.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong ou ové, continu ou interrompu, 1–7 cm de long. Ramifications de la panicule cylindriques. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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, 3–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs ou atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de la glume supérieure, herbacée, 1-carène, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure pileuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, 1-carène, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure pileuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 2.5–3 mm de long, chartacée, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Apex de la lemma obtus. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe tardivement libre.

= 6 (1 ref TROPICOS). Check.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe. Northern Cape.

Tribolium oblitterum (Hemsl.) S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 40(4): 798 (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), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYPE de St. Helena Island. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Desmazeria oblittera* Hemsl., *Rep. Challenger, Bot.* 1(2): 90, t. 51, f. 1–8 (1885). T: HT: *Burchell* 59, St. Helena (K).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (316, Fig 247), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (313).

Illustrations (Périodiques): *Hooker's Icones Plantarum* (t.2603 (1899) as *Brizopyrum glomeratum*).

Classification. : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Stolons absents ou présents. Chaumes ascendants géniculés ou décombents, chaumes 10–35 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes filiformes, involute, limbes 2–15 cm de long, limbes 1–2 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Panicule spiciforme, oblong, 1.5–2.5 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 3–4(–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, lateralement compressés, 4–5 mm de long, 2 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 4–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 4–5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 4–5 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma sans poils ou ciliée. Surface de la lemma glabre. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Apex de la lemma aigu. Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe tardivement libre.

= 12 (1 ref TROPICOS), ou 18 (1 ref TROPICOS). Check.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique, Australasie (*), Amérique du Nord.

Afrique australe, **Océan médio-Atlantique**. Western Cape. : Ascension, St. Hélène. **Australie**. : Australie Occidentale (*), Australie Du sud (*), Victoria (*). **Sud Ouest des USA**. : Californie.

Tribolium obtusifolium (Nees) S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 40(4): 799 (1985).

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

TYPE de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Lasiochloa obtusifolia* Nees, *Fl. Afr. Austral. Ill.* 1: 430 (1841). T: HT: *Drège s.n.*, Dec, South Africa: Locis aridis flume Zwartkopsrivier, alt. I, et in calcareis ad Zautpanskop iuxta eudum fluvium (B (fragm., PRE)).

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

Classification. : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Stolons présents. Chaumes 10–25 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes filiformes, limbes 10–20 cm de long, limbes 1 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong, 2–3 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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, latéralement compressés, 3–4 mm de long, 1.5–2 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 3–4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure pileuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3–4 mm de long, 1–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure pileuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 3 mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Apex de la lemma aigu. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe tardivement libre.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe. Western Cape, Eastern Cape.

Tribolium pleuropogon (Stapf) Verboom & H.P. Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 356 (2010).

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

TYPE de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Schismus pleuropogon* Stapf, *Kew Bull.* 1916, 234. (1916). T: South Africa, Riversdale: Schlechter 1759 (K holo).

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

Classification. : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, formant des tapis. Stolons présents. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 12–25 cm longs, chaumes 2–4 -noeds. Poils à la gorge de la gaine rares. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.2 mm de long. Limbes filiformes, involute, limbes 3–8 cm de long, limbes 0.5 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong, 1.5–8 cm de long, 0.5–0.8 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires, 0.5–1 mm de long, scabéruleux.

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, 3–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla nets, 0.3–0.5 mm de long. Callus de la fleur pubescent, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure ovée, 3–4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure

scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure côtelées. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3–4 mm de long, 1.2–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 2.6–2.8 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre. 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, 1–1.5 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa pubescente, poilue sur les côtés (below). Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus, ciliés. Anthères 3, 0.6–0.8 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoïde, concavo-convexe, 0.8–1 mm de long. Embryon 0.33 longueur du caryopse. Hile elliptique.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe . Western Cape.

Tribolium pusillum (Nees) H.P. Linder & Davidse. *Bot. Jahrb. Syst.* 119(4): 495, f. 17 (1997).

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

TYPE de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Urochlaena pusilla* Nees, *Fl. Afr. Austral.* 3: 438 (1841). T: South Africa, Ebenezar: Drege (B: holo; K, MO, PRE iso).

Illustrations (Ouvrages): L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (117, Fig 87 as *Urochlaena pusilla*).

Illustrations (Périodiques): *Engler's Bot. Jahrb.* (119:496, Fig.17 (1997)).

Classification. : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 5–30 cm longs. Feuilles principalement basales. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 0.5–3 cm de long, 0.5–3 mm de large, Limbes mou.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence entièrement décidue, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée, entourée a la base par des bractées. Pédoncle se disarticulant, Désarticulation du pédoncule au dessous des gaines. Panicule capité, oblong ou globeux, 0.5–2 cm de long. Ramifications de la panicule cylindriques, ramifications du panicule pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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 oblongs, lateralement compressés, 4–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, récurvées à l'apex. Glume inférieure elliptique, 2.5–3 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 5–7 -nervurée. Surface de la glume inférieure pileuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, Arête de la glume inférieure 8–13 mm de long. Glume supérieure elliptique, 3–3.5 mm de long, 0.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 5–7 -veinée. Surface de la glume supérieure pileuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Arête de la glume supérieure 8–13 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3.5–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma proéminentes. Surface de la lemma pileuse, poilue dans la partie inférieure, avec capités poils. Ciliées (tuberculate). Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma courbée, 1–4 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Apex de la paléa cilié. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus, tronqué.

$2n = 12$.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe . Northern Cape, Western Cape, Eastern Cape.

Tribolium purpureum (L. f.) Verboom & H.P. Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 356 (2010).

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. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Avena purpurea* L. f., *Suppl.* 112 (1781). T: South Africa, Cape: *Thunberg* (lecto UPS 2620, iso S).

Synonymes récentes: *Rytidosperma purpureum*. *Karoochloa purpurea* (L. f.) Conert & Turpe, *Senck. Biol.* 50: 303 (1969).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (309).

Classification. : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes 10–22 cm longs. Gainés hispides. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes courbes, aciculés, convolute, limbes 2–4 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe hispide, pilosité peu développée.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong ou globeux, 0.5–2 cm de long. 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 cunéiforme, lateralement compressés, 5–8 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 elliptique, 5–8 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure elliptique, 5–8 mm de long, 1.7–2.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3–3.5 mm de long, chartacée, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre, avec 2 rangées transversales de touffes de poils. Poils de la lemma 1.5–2 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, 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, genouillée, 3–4 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa 2.8–3.2 mm de long. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus, ciliés. Anthères 3, 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe. Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Northern Cape, Western Cape, Eastern Cape.

Tribolium tenellum (Nees) Verboom & H.P. Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 356 (2010).

Accepté par: U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Karoochloa*).

TYPE de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia tenella* Nees, *Fl. Afr. Austr.* 324 (1841). T: South Africa, Inter Buffelrivier (Koussie) flumen et zilverfontein in elice ab aquis relictis inter praerupta montium alt. 2000', August, *Drège* (HBG,holo; iso, K, S).

Synonymes récentes: *Rytidosperma tenellum*. *Karoochloa tenella* (Nees) Conert& Turpe, *Senck. Biol.* 50: 308 (1969).

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

Classification. : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 2–8 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5 mm de long. Limbes bouché, convolute, limbes 0.5–1.5 cm de long, limbes 0.5–0.8 mm de large. Apex du limbe obtus.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, ové, 0.5–2 cm de long, 0.5–1.5 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–3 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 cunéiforme, lateralement compressés, 4–7 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 évident, pileux.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4–7 mm de long, 1 longueur de la glume

supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4–7 mm de long, 2–3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Flours. Lemma fertile oblongue, 2 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre, avec une rangée transversale de touffes de poils ou avec des touffes de poils marginales, portent 12–16 touffes de poils en tout. Poils de la lemma 1–1.2 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes ovés, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, 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, genouillée, 3–4 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 1.3–1.6 mm de long. Paléa 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus, glabres ou ciliés. Anthères 3, 1.4–1.8 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoïde, concavo-convexe, 0.8 mm de long, marron foncé. Embryon 0.5 longueur du caryopse. Hile linéaire, 0.25 longueur du caryopse. Endosperme coriace.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe . Northern Cape, Western Cape.

Tribolium uniolae (L.f.) S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 40(4): 797 (1985).

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:** *Cynosurus uniolae* L. f., *Suppl. Pl.* 110 (1781) [1782]. T: T: *Sparman s.n.*, South Africa: Cape Province (LINN-91.22).

Synonymes récentes: *Plagiachloa uniolae*.

Illustrations (Ouvrages): L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (114, Fig. 84, as *Plagiachloa*), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (339, Fig. 222), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

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).

Classification. : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneiae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 10–60 cm longs. Feuilles principalement basales. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes involute, limbes 3–20 cm de long, limbes 1–3 mm de large, raice.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 0.8–7 cm de long. Rachis semi-cylindrique, scaberuleux sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 3–14 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 to orbiculaires, latéralement compressés, obtus, 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, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure aigu.

Flours. Lemma fertile elliptique, 4–5.5 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse, poilue dans la partie inférieure, avec poils médifixes. Sans poils. Apex de la lemma obtus. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées. Surface de la paléa pileuse, avec poils turgescents. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus, ciliés. Caryopse avec péricarpe tardivement libre.

= 6 (1 ref TROPICOS). Check.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique, Australasie (*).

Afrique australe . Western Cape. **Australie** . : Australie Occidentale (*), Victoria (*).

Tribolium utriculosum (Nees) S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 40(4): 798 (1985).

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

TYPE de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Lasiochloa utriculosa* Nees, *Fl. Afr. Austral. Ill.* 1: 436 (1841). T: HT: *Drège s.n.*, South Africa: in saxosis "in der Port" faucium montanarum ante Noagas, alt. 2000 ft (B (fragm., PRE)).

Illustrations (Ouvrages): L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (116, Fig. 86 as *Lasiochloa*).

Classification. : Sous-famille Danthonioideae. Tribe: Danthoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes 5–9 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 1–10 cm de long, 1–2.5 mm de large. Surface du limbe pubescente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence plus courtes que les feuilles basales, entourée a la base par des bractées. Panicule spiciforme, oblong, interrompu, 1–2 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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, latéralement compressés, 2–3 mm de long, 2 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 2–3 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, chartacée, 1-carène, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure soyeuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, 2–3 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, 5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Surface de la glume supérieure soyeuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 2.5–3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure, avec des touffes de poils marginales, portent 2 touffes de poils en tout. Apex de la lemma aigu. Paléa 2 -veinées. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe tardivement libre.

= 6 (1 ref TROPICOS). Check.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe. Northern Cape.

Trichloris crinita (Lag.) L. Parodi. *Rev. Argent. Agron.* xiv. 63 (1947).

Accepté par: R.J.Soreng 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 Philippines. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Chloris crinita* Lag. *Varied. Ci.* 2(4): 143 (1805). T: HT: *Nee*, Philippines: Ex Philippinis Insulis [from Nee letter] [error for Mexico] (MA; IT: US-80822 (fragm. ex MA & drawing by Parodi)).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (229), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (357, Fig. 76), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (408, Fig. 144), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina), Pt II, Gramineas* (1969), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (499, Fig 338), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (248, Fig. 101).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Stolons présents. Innovations basales en éventail. Chaumes 70–80 cm longs. Gainés carénées. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes plié, limbes 15–25 cm de long, limbes 4–5 mm de large. Nervure médiane du limbe apparente. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 7–25, digité, unilatéralement, 5–10 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). 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, 2.5–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 1 mm de long, 1 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, 1 mm de long, 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 acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 2–2.5 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, dorsalement comprimée, 2.5–4 mm de long, chartacée, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pubérulente. Apex de la lemma aigu, aristé, 3 -aristé. Arête principale de la lemma 10–15 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, 8–10 mm de long, subégale à la principale. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales linéaires, stériles apicales 1 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées, 3 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 5–10 mm de long. Caryopse avec péricarpe libre souple, ellipsoïde, dorsalement comprimé, concavo-convexe, 2–2.4 mm de long.

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

Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Mexique. : Arizona. : Nouveau Mexico, Texas. **Nord de l'Amérique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil, Sud de l'Amérique du Sud.** : Bolivie, Pérou. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina méridionale, Chili Central, Paraguay, Uruguay.

Trichloris pluriflora E. Fourn. *Mex. Pl. Enum. Gram.* 142 (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), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYPE de USA, Mexico. T: LT: *Berlandier 1430*, USA: Texas: inter Laredo et Bejar (P). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 17: 335 (1917). ST: *Karwinsky s.n.*, Mexico (LE).

Illustrations (Ouvrages): A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (137, Fig. 85), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (357, Fig. 76), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina), Pt II, Gramineas* (1969) (267, Fig. 103), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (418, Fig. 108), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 104, Fig. 15 (2001)), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien 14d* (1956) (104, Fig. 28).

Illustrations (Périodiques): *Ruizia* (13:284, Fig 34g (1993)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, chaumes solitaires ou cespiteux. Stolons absents ou présents. Innovations basales en éventail. Chaumes 100–150 cm longs. Gaines carénées, glabre sur la surface ou hirsutes. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes pliés, limbes 15–30 cm de long, limbes 5–10 mm de large. Nervure médiane du limbe apparente. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre ou hirsute, pilosité peu développée.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 7–20, digité, Racèmes en plusieurs involucre, Racèmes érigés, unilatéralement, 10–20 cm de long. Rachis scabre sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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, 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, 5–7 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 lancéolée, 2–3 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, 2–3 mm de long, 0.6–0.8 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 acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, dorsalement comprimée, 3–5 mm de long, chartacée, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma aspéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Ciliolées, Marges de la lemma poilues au milieu. Apex de la lemma aigu, aristé, 3 -aristé. Arête principale de la lemma 8–12 mm de long en tout. Arêtes latérales de la

lemma présentes, 0.5–1.5 mm de long, plus courtes que la principale. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Fleurs apicales stériles 2–3 au nombre de, stériles apicales stériles, séparées, stériles apicales lanceolées, stériles apicales 1–3 mm de long. Lemmas stériles apicales glabres ou pileuses, ornées sur les marges, aristées, 3 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 0.2–8 mm de long. Caryopse avec péricarpe libre souple, ellipsoïde, dorsalement compressé, concavo-convexe, 1.8–2.2 mm de long.

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

Centre Sud des USA, Mexique. : Texas. **Meso Amerique, Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** Guatemala. : Cuba. : Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina du Nord-Est.

Tricholaena capensis (Licht. ex Roem. & Schult.) Nees. *Cat. Sem. Hort. Vratisl.* 1835 (1836).

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

TYPE de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum capense* Licht. ex Roem. & Schult., *Syst. Veg.* 2: 457 (1817). T: LT: *Lichtenstein 45*, South Africa: Jan Bloms Fontein (B; ILT). LT designated by Zizka, *Biblioth. Bot.* 138: 46, 48 (1988).

Illustrations (Ouvrages): L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (435, Fig. 361).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes décombants, chaumes (20–)30–60 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Noeuds des chaumes pubescent. Gaines glabre sur la surface ou pubescentes. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.6–1.1 mm de long. Limbes applati, limbes (1.8–)4–11 cm de long, limbes 2–4 mm de large, limbes glauque. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, (4–)6–12 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. 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 oblongs, latéralement compressés, 2–3 mm de long, prolongés par des poils 0.1–0.5 mm au delà de l'apex, tombant entier, perdant rapidement ses fleurs fertiles. Entre-noeuds de la rachilla allongé entre les glumes.

Glumes. Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 0.1–1.6(–2) mm de long, 0.05–0.5 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure glabre ou pileuse. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure ovée, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, (3–)5 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre ou pileuse. Apex de la glume supérieure émarginé ou tronqué, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5(–7) veinée, abre ou pileuse, émarginée ou tronquée, mucronée. Lemma fertile elliptique, dorsalement comprimée

, 1.5–2.5 mm de long, cartilagineuse, pâle, brillante, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa cartilagineuse, 2 -veinées, sans carènes. Anthères 3. Stigmates terminalement exserts.

= 18 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe. Namibia.

Tricholaena monachne (Trin.) Stapf & C.E.Hubb. Prain, *Fl. Trop. Afr.* ix. 909 (1930).

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

TYPE de Reunion. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum monachne* Trin., *Neue Entdeck. Pflanzenk* 2: 86 (1821). T: HT: *Jacquin*, Reunion (LE).

Illustrations (Ouvrages): R.M.Phill, F.T.E.A., *Gramineae* (3(1982):503, Fig.123), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10, L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (434, Fig. 360), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses*

of Southern Africa (1990) (342, Fig. 223), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (29, Fig. 6 & 307, Fig. 113).

Illustrations (Périodiques): *Hooker's Icones Plantarum* (t.3098 (1922) as *Xylochlaena*).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, faiblement pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–120 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes applati ou involute, limbes 5–20 cm de long, limbes 1–6 mm de large, raice ou ferme, limbes glauque.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 6–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule se divisant de façon divariquée. Ramifications de la panicule capillaires. 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 oblongs, latéralement compressés, 1.5–2.5 mm de long, tombant entier, perdant rapidement ses fleurs fertiles.

Glumes. Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 0.1 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. Glume supérieure ovée, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, (3–)5 -veinée. Apex de la glume supérieure émarginé ou tronqué ou obtus ou aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5 veinée, abre, sans poils sur les marges ou ciliolée sur les marges, émarginée ou tronquée ou obtuse. Lemma fertile elliptique, dorsalement comprimée

, 1.5–2 mm de long, cartilagineuse, pâle, brillante, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa cartilagineuse, 2 -veinées, sans carènes. Anthères 3. Stigmates terminalement exserts.

2n = 36 (2 refs TROPICOS).

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

Europe du Nord (*). : GB Aliens(Ryves et al). **Afrique tropicale d'Occidentale** , **Afrique tropicale Ouest-centrale** , **Afrique tropicale del'Est** , **Afrique tropicale du Sud** , **Afrique australe** , **Océan indien occidental** . : Ghana. : DRC. : Kenya, Tanzanie. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Namibia, Botswana, Limpopo, North-West, Gauteng, Mpumalanga, Swaziland, Free State, Kwazulu-Natal, Northern Cape. : Maurice, Madagascar.

Tricholaena teneriffae (L. f.) Link. *Handb.* i. 91 (1829).

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.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYPE de Canary Islands. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Saccharum teneriffae* L. f., *Suppl. Pl.* 106 (1781 [1782]). T: Canary Islands: Teneriffe, *Fr. Masson s.n.* (LT: LINN; ST: K, KUH, RAW).

Illustrations (Ouvrages): H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (252, Fig. 182), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 419), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (306, Pl. 90), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (237, Fig. 137), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: Poaceae (1982) (175, Fig. 18).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Système racinaire développé. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 10–90 cm longs, chaumes nouveaux. Entrenoeuds des chaumes distally glabre ou poilu. Noeuds des chaumes pubescent. Gaines glabre sur la surface on surface ou pileuses. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.4–1 mm de long. Limbes applati ou involute, limbes 2–15 cm de long, limbes 1–5 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, dense, 3–15 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. 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 oblongs, latéralement compressés, 2.5–3.5 mm de long, prolongés par des poils (0.9–)1.3–7 mm au delà de

l'apex, tombant entier, perdant rapidement ses fleurs fertiles. Entre-noeuds de la rachilla allongé entre les glumes.

Glumes. Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 0.1–0.75(–1) mm de long, 0.05–0.3 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pileuse. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure ovée, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, (3–)5 -veinée. Surface de la glume supérieure pileuse, poilue entièrement ou dans la partie inférieure, avec poils à base tuberculée. Poils de la glume supérieure blanc. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

Flours. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5(–7) veinée, pileuse, poilue partout ou dans la partie inférieure, avec poils à base tuberculée, portant poils blanc, aiguë, mucronée. Lemma fertile elliptique, dorsalement comprimée

, 2–3 mm de long, cartilagineuse, pâle, brillante, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma aigu. Paléa cartilagineuse, 2 -veinées, sans carènes. Anthères 3. Stigmates terminalement exserts.

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

Europe du Sud Est : Italie, Sicile. **Afrique Nordique** , **Macaronésie**, **Afrique tropicale du Nord-Est** , **Afrique tropicale del'Est** : Algérie, Egypte, Maroc, Tunisie. : Açores, Îles Canaries, Cap Verde, Madère, Salvages. : Ethiopie (inc. Eritrea), Île de Socotra, Somalie, Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. Asie Occidentale, Arabie. : Iran. : États du Golfe, Oman. **Sous-continent Indien**. : Inde, Pakistan.

Tricholaena vestita (Balf.f.) Stapf & C.E.Hubb. Prain, *Fl. Trop. Afr.* ix. 912 (1930).

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

TYPE de South Yemen. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Eriochloa vestita* Balf. f., *Proc. Bot. Soc. Edinburgh* 12: 97 (1882). T: HT: *Balfour, Cockburn & Scott 574*, South Yemen: Socotra: Galonsir (K).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Gaines de plateau de tallage laineuses. Chaumes décombants, chaumes 14–18 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Entrenoeuds des chaumes distally laineux. Gaines plus de chaume entre-noeud adjacent, laineuses (tomentose). Ligule une rangée de poils of hairs, 0.4 mm de long. Limbes étalés ou réfléchés, involute, limbes 1–3.5 cm de long, limbes 2 mm de large, raice, limbes glauque. Surface du limbe pubescente, pilosité peu développée (tomentose). Apex du limbe aigu, épaissi.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, linéaire, 2.5 cm de long. Ramifications primaires de la panicule simple. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 1–2 mm de long, pubescents.

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, 2.2–2.6 mm de long, prolongés par des poils 0 mm au delà de l'apex, tombant entier, perdant rapidement ses fleurs fertiles.

Glumes. Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 0.2 mm de long, 0.1 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pileuse. Apex de la glume inférieure tronqué. Glume supérieure ovée, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure pileuse. Marges de la glume supérieure ciliées. Apex de la glume supérieure tronqué ou obtus, Glume supérieure mucronée.

Flours. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, ovée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 5(–7) veinée, pileuse, ciliée sur les marges, tronquée ou obtuse, mucronée. Paléa de la fleur sterile inférieure pubescente. Lemma fertile elliptique, dorsalement comprimée

, 1.5 mm de long, cartilagineuse, pâle, brillante, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Marges de la lemma aplaties. Apex de la lemma aigu. Paléa cartilagineuse, 2 -veinées, sans carènes. Anthères 3, 1 mm de long. Stigmates terminalement exserts.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.
Afrique tropicale du Nord-Est : Île de Socotra.

Trichoneura ciliata (Peter) S.M Phillips. *Kew Bull.*, 29(2):270 (1974).

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

TYPE de Tanzania. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Leptochloa ciliata* Peter, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 40(1): 263 (1930 [1931]). T: HT: *Peter 52035*, Tanzania: Lake Victoria, Shisaki (B; IT: EA).

Illustrations (Ouvrages): R.M.Phillips, F.T.E.A., *Gramineae* (2(1974):298, Fig. 82), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (106, Fig 44).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 30–95 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 1.5–2 mm de long, tronquée. Limbes 10–25 cm de long, 2.5–4.5 mm de large. Surface du limbe scabre, glabre ou pileuse. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 8–25, disposés le long d'un axe centrale, Racèmes s'étendant ou ascendants, unilatéralement, 2–8 cm de long. Axe centrale de l'inflorescence 8–20 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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 cunéiforme, latéralement compressés, 6.7–8.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla pileux, poilus au sommet. Callus de la fleur pileux.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs ou plus courtes que l'épillet, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée ou oblongue, 5.3–7.2 mm de long, 0.9–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 0.1–0.5 mm de long. Glume supérieure elliptique ou oblongue, 5.5–8.2 mm de long, 1.5–2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0.1–0.5 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3.8–4.4 mm de long, membraneuse, vert moyen ou pourpre, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pileuse. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. 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, 0.6–1.3 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma , 2 -veinées. Surface de la paléa glabre ou pubescente, poilue sur le dos, avec poils simples. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 0.6–1.1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde ou oblong, dorsalement compressé, plano-convexe ou concavo-convexe, 1.6–2.1 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est . : Ethiopie (inc. Eritrea). : Kenya, Tanzanie.

Trichoneura elegans Swallen. *Am. Journ. Bot.* xix. 439. (1932).

Accepté par: R.J.Soreng 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: *W.A. Silveus 343*, 26 Sep 1931, USA: Texas (US-1501591; IT: US-1501592, US-1536745).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (235, Fig. 123).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 30–110 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Gaines scabres. Ligule une membrane sans cil, 1.5–3 mm de long, ligule laciniée, tronquée. Limbes décidus à la ligule,

Limbes aplati ou involute, 6–30 cm de long, 3–8 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre, glabre. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 5–20, disposés le long d'un axe centrale, unilatéralement, 1–6 cm de long. Axe centrale de l'inflorescence 5–20 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 0,5 mm de long.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 5–8 fleurs fertiles, 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 pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 7–10 mm de long, 0,8–1 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 atténué. Glume supérieure lanceolée, 7–10 mm de long, 1,75–2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1-veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure aspérulée. Apex de la glume supérieure atténué.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4–5 mm de long, membraneuse, carénées, légèrement carénée, 3-veinée, 0–3-veinée. Ciliées, Marges de la lemma poilues au milieu. Lemma apex denté, 2-fide, Apex de la lemma mucroné. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2-veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA. : Arizona. : Texas.

Trichoneura eleusinoides (Rendle) Ekman. *Arkiv Bot Stockh.* xi. No. 9, 13 (1912).

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

TYPE de Angola. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Crossotropis eleusinoides* Rendle, *Cat. Afr. Pl.* 2(1): 226 (1899). T: IT: *F.M.J. Welwitsch 7482*, no date, Angola: Luanda (US-865657 (fragm. ex BM)).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 11–25 cm longs. Gaines pileuses, avec poils à base tuberculées. Ligule une membrane sans cil. Limbes 2–4,5 cm de long, 2–3 mm de large. Surface du limbe pileuse, avec poils à base tuberculée. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, unilatéralement, 2–3 cm de long. Axe centrale de l'inflorescence 5–9 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 0,5 mm de long.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 4–6 fleurs fertiles, 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, 4–5 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, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 4–5 mm de long, 0,8–1 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, 4–5 mm de long, 1,6–2 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 atténué.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 2–3 mm de long, membraneuse, carénées, légèrement carénée, 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 issu d'un sinus, 0,5–1 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2-veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale du Sud, Afrique australe. : Angola. Namibia, Limpopo.

Trichoneura grandiglumis (Nees) Ekman. *Arkiv Bot Stockh.* xi. No. 9, 15 (1912).

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

TYPE de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Leptochloa grandiglumis* Nees, *Fl. Afr. Austral. Ill.* 252 (1841). T: T: *J.F.Drège*, 1842, South Africa (IT: US-91033 (fragm.)).

Illustrations (Ouvrages): H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):44, t. 20), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Pl. 3), G.E.Gibbs Russell et al., *Grasses of Southern Africa* (1990) (343, Fig. 224).

Illustrations (Périodiques): *Hooker's Icones Plantarum* (t.2609 (1899) as *Crossotropis*).

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 géniculés, chaumes 20–85 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 1.5–2.5 mm de long, tronquée. Limbes 3–11 cm de long, 3–5.5 mm de large. Surface du limbe scabre, glabre ou pileuse. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence entièrement décidue. Pédoncle se brisant. Racèmes 8–30, disposés le long d'un axe centrale, Racèmes s'étendant, unilatéralement, 3–19 cm de long. Axe centrale de l'inflorescence 7–32 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet distant. Épillets apprimés, solitaires. Épillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 4–9 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 cunéiforme, latéralement compressés, 5.3–14 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla pileux, poilus au sommet. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs ou atteignant l'apex des fleurs, largement ouvertes. Glume inférieure linéaire ou lancéolée, 5.3–13.5 mm de long, 1–1.2 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, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1–2 mm de long. Glume supérieure lancéolée, 5–11 mm de long, 1.7–2.3 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 atténué, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1–2 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile elliptique ou oblongue, 3–5 mm de long, membraneuse, pourpre, sans carènes ou carénées, légèrement carénée, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pileuse. Ciliées. 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, 0.5–1.25 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos, avec poils turgescents. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 0.5–0.7 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde ou oblong, dorsalement compressé, plano-convexe ou concavo-convexe, 1.8–2 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe : : Ethiopie (inc. Eritrea) : Tanzanie. : Angola, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Namibia, Botswana, Limpopo, North-West, Gauteng, Mpumalanga, Swaziland, Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Northern Cape, Eastern Cape.

Trichoneura lindleyana (Kunth) Ekman. *Arkiv Bot Stockh.* xi. No. 9, 9 (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).

TYPE de Ecuador. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Leptochloa lindleyana* Kunth, *Enum. Pl.* 1: 525 (1833). T: HT: *Macrae s.n.*, Ecuador: Galapagos Islands: Albemare Island (B; IT: CGE, K). T: *J.Macrae*, 1825, Galapagos Islands (IT:US-91035 (fragm.)).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespitieux. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 3–60 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 1.3 mm de long, tronquée. Limbes 1–10 cm de long, 1–2 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, unilatéralement, 1–2.5 cm de long. Axe centrale de l'inflorescence 1–9 cm de long. Rachis décliné de l'axe, anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 0.5 mm de long.

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 cunéiforme, latéralement compressés, 5–6 mm de long, tombant entier, déclinés avec accessoirement quelques fragments de ramification, perdant rapidement ses fleurs fertiles. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 3.5–4 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 acuminé. Glume supérieure lancéolée, 4–5 mm de long, 1.25–1.75 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 oblongue, 2–4 mm de long, membraneuse, carénées, légèrement carénée, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pubescente. Ciliées. 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 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, oblongues.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Ouest de l'Amérique du Sud. : Equateur, Galapagos.

Trichoneura mollis (Kunth) Ekman. *Arkiv Bot Stockh.* xi. No. 9, 10 (1912).

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

TYPE de Senegal. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Leptochloa mollis* Kunth, *Revis. Gramin.* 2: 443, t. 135 (1831). T: HT: *Leprieur 17*, Senegal (P).

Synonymes récents: *Triodia mollis*.

Illustrations (Ouvrages): H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (202, Fig. 126), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (106, Fig. 44), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (249, Pl. 73), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (175, Fig. 90).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostidae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespitieux. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 12–50 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long, tronquée. Limbes 3–11 cm de long, 3–5.5 mm de large. Surface du limbe scabre, glabre ou pileuse. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 10–40, disposés le long d'un axe centrale, Racèmes s'étendant ou ascendants, unilatéralement, 1.5–5 cm de long. Axe centrale de l'inflorescence 4–20 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, 0.5 de leur longueur. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 5–9 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 cunéiforme, latéralement compressés, 6.2–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla pileux, poilus au sommet. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, largement ouvertes. Glume inférieure linéaire, 4.6–7 mm de long, 0.8–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure atténué, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1–2 mm de long. Glume supérieure linéaire, 5.5–7.2 mm de long, 2–2.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure atténué, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1–2 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 2.5–3.5 mm de long, membraneuse, vert moyen ou rouge, sans carènes ou carénées, légèrement carénée, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pileuse. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. 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, 0.6–2 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Surface de la paléa glabre ou pubescente, poilue sur le dos, avec poils turgescents. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 0.3–0.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire ou lanceolé, dorsalement compressé, plano-convexe ou concavo-convexe, 1.6–2.1 mm de long.

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

Afrique Nordique , Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est . : Egypte. : Mauritanie, Nigéria, Sierre Leone, Sénégal. : Tchad, Eritrea, Île de Socotra, Somalie, Soudan. : Kenya. Arabie. : Oman, Arabie Saoudite.

Trichoneura schlechteri Ekman. *Arkiv Bot Stockh.* xi. No. 9, 13 (1912).

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

TYPE de Mozambique. T: IT: *Schlechter 11981*, 4 Jan 1898, Austro-Africana: Delagoa Bay (MO).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 40–60 cm longs, chaumes 4–6 -noeds. Ligule une membrane sans cil. Limbes convolute, limbes 10 cm de long, limbes 4–5 mm de large, raice. Surface du limbe glabre. Apex du limbe aigu.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 8–12, disposés le long d'un axe centrale, Racèmes appressés, unilatéralement, 2–5 cm de long, Racèmes portant 8–9 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Axe centrale de l'inflorescence 15 cm de long, pubescent. Rachis anguleux, rachis pubescent on surface. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 0.5 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 cunéiforme, latéralement compressés, 6–8 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, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 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. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 6 mm de long, 1.5–2 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 atténué.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3–4 mm de long, membraneuse, carénées, légèrement carénée, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma scabruleuse. Ciliées. 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 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, linéaires, 0.8 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale du Sud . : Mozambique.

Trichoneura weberbaueri Pilger. *Engl. Jahrb. l. Beibl.* 111, 1 (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 Peru. T: Peru, Lima to Oroya: Weberbauer 5345.

Illustrations (Périodiques): *Ruizia* (13:275, Fig 32i-k (1993)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes 5–20 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes aplati ou involute, limbes 1.5–3 cm de long, limbes 1–1.5 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, unilatéralement, 1.5–2 cm de long. Axe centrale de l'inflorescence 1–2 cm de long. Rachis décidu de

l'axe, anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. 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 cunéiforme, latéralement compressés, 4.5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification, perdant rapidement ses fleurs fertiles.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3–3.5 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 acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, 1.3–1.6 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 oblongue, 3–3.2 mm de long, membraneuse, carénées, légèrement carénée, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées. Poils de la lemma 1–1.7 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, 1–1.5 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Trichopteryx dregeana Nees. *Fl. Afr. Austr.* 339. (1836).

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

TYPE de South Africa. T: South Africa, Omtendo to Omsaculo: Drege (K iso).

Illustrations (Ouvrages): L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (286, Fig. 257), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (344, Fig. 225), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (67, Fig. 14).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes prostrés, chaumes 30–100 cm longs, chaumes nouveaux. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes réfléchés, linéaires, limbes 1–3 cm de long, limbes 1–3 mm de large.

Inflorescence. une panicule. Panicule ouvert, obovate, 3–15 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, ciliés (hairs 0.5–2mm).

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, 4–5 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, atteignant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 3 mm de long, 0.6–0.75 longueur de la glume supérieure, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou pubescente, poilue au dessus (tip). Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, 4–5 mm de long, 1 longueur de l'épillet, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre ou pubescente, poilue dans la partie supérieure (tip). Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée to ovée, 4–5 mm de long, 1 longueur de la fleur, herbacée, 3 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 1.5–2 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre, avec une rangée transversale de touffes de poils, portent 2 touffes de poils en tout. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Poils de la lemma 2–3 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 4–6 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 1.5–4 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches. Anthères 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe , Océan indien occidental . : Le Rwanda, DRC. : Angola, Malawi, Zambie, Zimbabwe. Namibia, Limpopo, Mpumalanga, Swaziland, Kwazulu-Natal, Eastern Cape. : Madagascar.

Trichopteryx elegantula (Hook.f.) Stapf. Hook, *Icon. pl.* xxiv. t. 2394. (1895).

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

TYPE de Cameroun. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Arundinella elegantula* Hook. f., *J. Proc. Linn. Soc., Bot.* 7: 233 (1864)

. T: HT: *G. Mann 2092*, Cameroon (K).

Illustrations (Périodiques): *Hooker's Icones Plantarum* (t.2394 (1895)).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 4–25 cm longs. Gainés la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes lancéolates to ovés, limbes 0.5–2.5 cm de long, limbes 1–6 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, obovate, lâche ou diffus, 0.5–7 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. 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, 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 pileux, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs. Glume inférieure ovée, 0.5 longueur de la glume supérieure, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou pubescente ou soyeuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 2.5–3.5 mm de long, 1 longueur de l'épillet, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre ou pubescente ou soyeuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée to ovée, 2.5–3.5 mm de long, 1 longueur de la fleur, herbacée, 3 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 1.5–2 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, avec une rangée transversale de touffes de poils, portent 2 touffes de poils en tout. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 8–15 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 3–4 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches. Anthères 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud . : Nigéria, Togo. : Cameroun, Le Rwanda, DRC. : Tanzanie, Ouganda. : Malawi, Zambie.

Trichopteryx fruticulosa Chiov. *Ann. Bot., Roma*, xiii. 50 (1914). (1914).

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

TYPE de DRC. T: Zaire, Bianco Plateau: Bovone 96 (TO holo).

Illustrations (Ouvrages): H.Jacques-Felix, *Les Graminées d'Afrique tropicale* (1962) (161, Fig. 86).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–80 cm longs, chaumes fermes ou lignifiés. Gainés la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes réfléchés, linéaires ou lancéolates, limbes 3–8 cm de long, limbes 3–10 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 6–30 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, ciliés (hairs 1–2mm).

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, 3–6 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. Glume inférieure ovée, 2–3 mm de long, 0.5–0.66 longueur de la glume supérieure, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou soyeuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3–6 mm de long, 1 longueur de l'épillet, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre ou soyeuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée to ovée, 3–6 mm de long, 1 longueur de la fleur, herbacée, 3 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 2–3 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre ou pileuse, avec une rangée transversale de touffes de poils, portent 2 touffes de poils en tout. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Poils de la lemma 1–2 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 8–11 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 1.5–3 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches. Anthères 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud . : Congo, Le Rwanda, DRC. : Tanzanie. : Angola, Malawi, Zambie.

Trichopteryx marungensis Chiov. *Nuov. Giorn. Bot. Ital.* 1919, n. s. xxvi. 67. (1919).

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

TYPE de DRC. T: HT: *Bovone 62, Zaire (TO)*.

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes décombents ou prostrés, chaumes 20–60 cm longs, chaumes nouveaux. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent. Ligule une rangée de poils de hairs. Limbes réfléchés, lancéolates, limbes 1–4 cm de long, limbes 2–6 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou ové, 5–10 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents (hairs 0.5–1mm).

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, 3.5–5 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, atteignant l'apex des fleurs. Glume inférieure ovée, 2.5–3 mm de long, 0.6–0.7 longueur de la glume supérieure, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure pubescente ou soyeuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3.5–5 mm de long, 1 longueur de l'épillet, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente ou soyeuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée to ovée, 3.5–5 mm de long, 1 longueur de la fleur, herbacée, 3 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 2–2.5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, avec une rangée transversale de touffes de poils, portent 2 touffes de poils en tout. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Poils de la lemma 0.4–1 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 6–12 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes,

1.5–3.5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches. Anthères 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud . : Nigéria. : Cameroun, Le Rwanda, DRC. : Tanzanie, Ouganda. : Angola, Malawi, Zambie, Zimbabwe.

Trichopteryx stolziana Henrard. *Repert. Sp. Nov. Fedde* 18:242 (1922).

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

TYPE de Mozambique. T: HT: A. Stolz 1269, 15 May 1912, Mozambique: Niassa, Kyimbila, 1600 m (L-918.143–49; IT: US-1126200, WAG).

Illustrations (Ouvrages): R.M.Phill, F.T.E.A., *Gramineae* (2(1974):412, Fig. 412), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):215, t. 59).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 2–30 cm longs, chaumes noueux. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes lancéolates to ovés, limbes 0.5–1.5 cm de long, limbes 1–3 mm de large. Bords du limbe cartilagineux, bords du limbe denticulés.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, obovate, dense, 0.5–3 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, glabres ou 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 lanceolés, latéralement compressés, 3.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur 0.1 mm de long, pileux, tronquée.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, subégales en largeur, atteignant l'apex des fleurs. Glume inférieure ovée, 0.5 longueur de la glume supérieure, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou pubérulente ou soyeuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 3.5–5.5 mm de long, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre ou pubérulente ou soyeuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée to ovée, 3.5–6 mm de long, herbacée, 3 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 2 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, avec une rangée transversale de touffes de poils, portent 2 touffes de poils en tout. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 7–15 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, 3–6 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches. Anthères 2, oblongues, 0.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, glabre. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud . : Burundi, Le Rwanda, DRC. : Tanzanie. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe.

Tridens albescens (Vasey) Woot. & Standl. *Bull. N. Mex. Coll. Agric.* 81:129 (1912).

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

TYPE de USA. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Triodia albescens* Vasey, *U.S.D.A. Div. Bot. Bull.* 12(2): t. 33 (1891). T: IT: E. Hall 782; 1872; USA: Texas (US-908505).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (35), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (210, Fig. 107).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, noueux. Chaumes érigés, chaumes 30–90 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.2–0.5 mm de long. Limbes 1–4 mm de large. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé, 8–25 cm de long, 0.6–1.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 2–6 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 ovés, latéralement comprimés, 4–10 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. Glume inférieure lancéolee, 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 ou acuminé, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 3–4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3–4 mm de long, chartacée, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma sans poils. Nervures latérales de la lemma près des marges, excurrentes. Sans poils. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma mucroné. Paléa courbée vers l'extérieur, 0.9 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Centre Nord des USA, Centre Sud des USA, Sud Ouest des USA, Sud Est des USA, Mexique.
.: Oklahoma. : Arizona. : Nouveau Mexique, Texas. Mexico Northwest.

Tridens ambiguus (Ell.) Schult. *Mant.* 2: 333 (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 USA. Basionyme ou Nom Remplacé: *Poa ambigua* Elliott, *Sketch Bot. S. Carolina* 1(2): 165 (1816). T: ST: *Dr. Macbride s.n.*, Autumn, USA: In mont. Carolinae (CHAS; IST: US-556771 (fragm. ex herb. Elliott, CHARL), US (photo ex CHARL)). ST: *Baldwin s.n.*, USA: Georgia (CHARL).

Synonymes récentes: *Poa ambigua*.

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (38).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 60–125 cm longs. Gaines sans quille ou carénées. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5–1 mm de long. Limbes 2–5 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule ou composée de racèmes. Panicule ouvert, lancéolé, 8–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou diffusés, simple, ramifications primaires du panicule 5–10 cm de long. Ramifications de la panicule rigide. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, 5–10 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.5–1 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 oblongs, latéralement comprimés, 4–6 mm de long, 4 mm de large, 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. Glume inférieure lancéolee, 2.7–4.2 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, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 3–4 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 elliptique, 3–4 mm de long, chartacée, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma près des marges, excurrentes ou s'étendant près de l'apex. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la

partie inférieure. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma mucroné. Paléa courbée vers l'extérieur, 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe adhérent.

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

Centre Sud des USA, Sud Est des USA. : Texas. : Alabama, Floride, Louisiane, Mississippi, Caroline du Nord, Carolina du Sud. **Brésil** . : Brésil du Sud-Est.

Tridens brasiliensis (Steud.) Parodi. *Rev. Arg. Agron.* 4:245 (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).

TYPE de Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Uralepis brasiliensis* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 248 (1854). T: Brazil: Coll?.

Illustrations (Ouvrages): E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (386, Fig. 135), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina), Pt II, Gramineas* (1969) (167, Fig 58), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (326, Fig. 83), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (266, Fig. 109).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 80–150 cm longs, chaumes 3 -noeds. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 15–30 cm de long, 4–6 mm de large. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, interrompu, 12–25 cm de long, 1.5–2 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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 oblongs, 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, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 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 oblongue, 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 aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 3–3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma excurrentes. 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 mucroné. Paléa lanceolée, courbée vers l'extérieur. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 0.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde, 1.5 mm de long. Embryon ne faisant pas saillie. Hile punctiforme.

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

Europe du Nord (*). : GB Aliens(Ryves et al). **Brésil** , **Sud de l'Amérique du Sud.** : Brésil méridional. : Argentina du Nord-Ouest, Paraguay, Uruguay.

Tridens buckleyanus (Dewey) Nash. *Small, Fl. S.E. U.S.* 143 (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).

TYPE de USA. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Sieglingia buckleyana* Vasey ex L.H. Dewey, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 2(3): 540 (1894). T: IT: *Buckley s.n.*, 1883, USA: southern Texas (US-81808).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (32).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 40–80 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Gaines sans quille, antorsément scabres. Ligule une membrane ciliée, 0.4–1 mm de long. Articulation glabre. Limbes 1–4 mm de large. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 10–28 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou diffusés, ramifications primaires du panicule distantes, peu

divisées, ramifications primaires du panicule 4–13 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule rigide, droites, portant épillets distants, antrorsément scabres. Épillets apprîmés, 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, 7–10 mm de long, 2–3 mm de large, 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, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 5–6 mm de long, 1.2 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 oblongue, 4–5 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 obtus ou aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4–6 mm de long, membraneuse, pâle ou pourpre, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma peu visibles, s'étendant près de l'apex. Pubescentes, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Apex de la lemma émarginé ou obtus, mutique ou mucroné. Paléa courbée vers l'extérieur, 3–5 mm de long. Carènes de la paléa pubescentes, ornementées dans la partie inférieure. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 2.5 mm de long, reticulé. Embryon ne faisant pas saillie.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Centre Sud des USA. : Texas.

Tridens carolinianus (Steud.) Henrard. *Blumea*, iii. 424 (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).

TYPE de USA. Basionyme ou Nom Remplacé: *Festuca caroliniana* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 312 (1854). T: HT: *Bosc s.n.*, USA: Carolina (herb. Caen).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (35).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes allongés, écailleux. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Chaumes érigés, chaumes 80–120 cm longs. Ligule une rangée de poils de hairs, 0.5–1 mm de long. Limbes 15–35 cm de long, 2–7 mm de large. Surface du limbe glabre. Bords du limbe glanduleux.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire ou lancéolé, 10–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprîmées ou ascendantes. 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, 7–10 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, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 4–5 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 Apex de la glume inférieure. émarginé, mucroné. Glume supérieure oblongue, 4–5 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 émarginé, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 4–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma excurrentes. Pubescentes, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma mucroné. Paléa courbée vers l'extérieur, 4–5 mm de long. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 2–2.5 mm de long. Embryon ne faisant pas saillie. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Sud Est des USA. : Alabama, Floride, Georgie, Louisiane, Mississippi, Caroline du Nord, Carolina du Sud.

Tridens chapmanii (Small) Chase. Hitchcock, *Man. Grasses United States*, ed. 2 : 213, 971 (1951).

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

TYPE de USA. Basionyme ou Nom Remplacé: *Sieglingia chapmanii* Small, *Bull. Torrey Bot. Club* 22(8): 365 (1895). T: T: *Chapman*, Florida.

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes flexible, 60–160 cm longs. Feuilles principalement basales. Gaines carénées, glabre sur la surface surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou convolute, limbes 10–50 cm de long, limbes 3–7 mm de large. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, pyramidal, équilatéral, 15–25 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés. Ramifications de la panicule rigide, viscidés, poilues aux aisselles, avec une pulvini ? pulvérulence ? marquée. Épillets érigés, 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, 7–10 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, 0.75 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, 0.75 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, 1.5–2 mm de long, chartacée, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente. Nervures latérales de la lemma près des marges, excurrentes. Pubescentes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma mucroné. Paléa courbée vers l'extérieur, 0.9 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA. : Missouri : Virginia occidentale. : Alabama, Floride, Georgie, Caroline du Nord, Carolina du Sud, Virginie.

Tridens congestus (Dewey) Nash. Small, *Fl. S.E. U.S.* 143 (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).

TYPE de USA. Basionyme ou Nom Remplacé: *Sieglingia congesta* L.H. Dewey, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 2(3): 538 (1894). T: IT: *G.C. Nealley* 24, May 1891, USA: Texas, Nueces Co. (US-81809).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (35), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (211, Fig. 108).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes 30–75 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines sans quille. Ligule une membrane ciliée, 0.2–0.5 mm de long. Limbes 1.5–5 mm de large. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire ou oblong, 5–8(–10) cm de long, 1.2–2.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 0.5–3 cm de long. Axe du panicule glabre. Ramifications du panicule glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 5–11 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, latéralement compressés, 5–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 2.5–3 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 obtus ou aigu. Glume supérieure oblongue, 3–4 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 obtus ou aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure (0.33–0.5 of length). Nervures latérales de la lemma s'étendant près de l'apex. Pubescentes, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Apex de la lemma émarginé, mucroné. Paléa courbée vers l'extérieur, 2.5–3 mm de long, 0.75–0.85 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa scabres. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong. Embryon ne faisant pas saillie.

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

Centre Sud des USA. : Texas.

Tridens (Gossweillerochloa) delicatulus (Renv.) FORSAN. (1998).

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

TYPE de Angola. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Gossweillerochloa delicatula* S.A. Renvoize, *Kew Bull.*, 33(3): 525 (1979). T: Angola, Cuanza Sul, Capir: Gossweiler 9858 (K holo).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gainés de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume. Chaumes 45–90 cm longs. Gainés sans quille. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5 mm de long. Limbes aplati ou convolute, limbes 20–40 cm de long, limbes 2–6 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, diffus, 30–40 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, 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 ovée, 1.5–2 mm de long, 0.66–0.75 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, 2.25–2.5 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 obtus ou aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue ou ovée, 2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma s'étendant près de l'apex. Pubescentes, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Apex de la lemma émarginé ou obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0.5–1 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 0.75 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong. Embryon ne faisant pas saillie.

Distribution (TDWG). **Continent.** Afrique.

Afrique tropicale du Sud. : Angola.

Tridens eragrostoides (Vasey & Scribn.) Nash. Small, *Fl. Southeast. US* :142 (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).

TYPE de USA. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Triodia eragrostoides* Vasey & Scribn., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 1(2): 58–59 (1890). T: IT: *G.C. Nealley* 822, 1889, USA: Texas (US-81811).

HT: *Nealley s.n.*, USA: Texas (US).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (32), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (208, Fig. 106), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (55, Fig. 29 as *Triodia*).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 50–100 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 1.2–3 mm de long. Limbes 1.5–5 mm de large. Surface du limbe scabre. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 10–30 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés ou retomantes, simple ou modérément divisées, ramifications primaires du panicule 6–12 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1.5–2 mm de long.

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 ovés, latéralement compressés, 3–7 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. Glume inférieure lancéolee, 1.7–2.7 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 ou acuminé, mucroné. 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 aigu ou acuminé.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 2–3.2 mm de long, chartacée, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma près des marges, excurrentes. Pubescentes, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex entier ou denté, 2 -fide, Apex de la lemma émarginé ou obtus, Apex de la lemma mucroné. Paléa verticale, 0.9 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa lisses ou scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe adhérent, 1–1.3 mm de long.

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

Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA, Mexique. : Arizona. : Nouveau Mexico, Texas. : Alabama, Floride. **Meso Amerique, Caribbean.** : Cuba.

Tridens flaccidus (Doell.) L. Parodi. *Rev. Argent. Agron.* iv. 249 (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).

TYPE de Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Uralespis flaccida* Doell, *Mart. Fl. Bras.* 2: III. 95 (1878). T: Brazil, Porto Imperial: Burchell 8477 (K iso, P).

Illustrations (Ouvrages): J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (292, Fig. 235), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. Poaceae (1990) (644, Fig. 112).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 60–90 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 10–20 cm de long, 4–7 mm de large. Apex du limbe atténuaté, filiforme.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou elliptique, 8–20 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, 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, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 1.5–2.5 mm de long, 0.25–0.66 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure Apex de la glume inférieure. émarginé ou aigu, mucroné. Glume supérieure oblongue, 2.5–3.5 mm de long, 0.75–1 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 oblongue, 3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma excurrentes. Pubescentes, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma mucroné. Paléa courbée vers l'extérieur, 3.3 mm de long. Carènes de la paléa lisses. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent. Embryon ne faisant pas saillie. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil . : Guyana, Venezuela. : Colombie. : Brésil West-central, Brésil du Nord-Est, Brésil du Sud-Est, Brésil du Nord.

Tridens flavus (L.) Hitchcock. *Rhodora*, viii. 210 (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 USA. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Poa flava* L., *Sp. Pl.* 68 (1753). T: USA, Virginia: Clayton 273 (BM holo).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (40 as var. *flavus* & var. *chapmanii*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (208, Fig. 106 as var. *flavus*).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts, noueux. Chaumes 60–180 cm longs. Gaines carénées. Ligule une rangée de poils of hairs. Articulation pubescente. Limbes 10–50 cm de long, 3–10 mm de large. Surface du limbe glabre ou hispide. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 15–35 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou retomantes, ramifications primaires du panicule 10–25 cm de long. Ramifications de la panicule droites ou flexueuse, viscidés, pubescents aux aisselles. 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, latéralement compressés, 5–9 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, brillantes. Glume inférieure ovée, 0.75 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, mucroné. Glume supérieure ovée, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3–5 mm de long, chartacée, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma près des marges, excurrentes. Pubescentes, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma mucroné. Paléa courbée vers l'extérieur, 0.9 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, dorsalement compressé, concavo-convexe, marron foncé. Embryon 0.4 longueur du caryopse, ne faisant pas saillie.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

: Hawaii (*). **Canada Orientale, Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA.** : Ontario. : Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Dakota du Nord, Nebraska, Oklahoma, Dakota de Sud, Wisconsin. : Nouveau Mexico, Texas. : Alabama, Arkansas, Delaware, Floride, Georgie, Kentucky, Louisiane, Maryland, Mississippi, Caroline du Nord, Carolina du Sud, Tennessee, Virginie, District of Columbia.

Tridens hackelii (Arech.) L. Parodi. *Rev. Argent. Agron.* iv. 247. (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).

TYPE de Uruguay. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Triodia hackelii* Arechav., *Anales Mus. Nac. Montevideo* 1: 410 (1896). T: HT: *M.B. Berro s.n.*, Uruguay: Depart. Vera: Mercedes (MVM; IT:US-908629).

Illustrations (Ouvrages): A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina), Pt II, Gramineas* (1969) (167, Fig 58), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage épaissies et formant un bulbe, luisante. Chaumes 30–45 cm longs, 1 -noeds. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes plié ou convolute, limbes 10–15 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 25–35 épillets fertiles. Panicule contracté, linéaire, 10–12 cm de long. Ramifications primaires du panicule 2–3 cm de long. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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 oblongs, latéralement compressés, 10 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, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 4 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, 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 lancéolée, 5–5.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma excurrentes. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Poils de la lemma 1 mm de long. Lemma apex denté, 3 -fide, Apex de la lemma mucroné. Paléa lanceolée, courbée vers l'extérieur. Carènes de la paléa scabres. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 0.75 mm de long, continues dans la fleur. Caryopse avec péricarpe adhérent, lanceolé ou ellipsoïde, plano-convexe, 1.5–2 mm de long. Embryon ne faisant pas saillie. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Brésil , Sud de l'Amérique du Sud. : Brésil méridional. : Paraguay, Uruguay.

Tridens muticus (Torr.) Nash. Small, *Fl. S.E. U.S.* 143 (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).

TYPE de USA. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Tricuspis mutica* Torr., *Pacif. Railr. Rep.* 4(5): 156 (1857). T: HT: *J.M. Bigelow s.n.*, 22 Sep 1853, USA: New Mexico: San Miguel Co : Fort Smith to the Rio Grande, Laguna Colorado (NY; IT: US (fragm. ex Torrey herb., NY)).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (37 as var. *elongatus* and var. *muticus*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (214, Fig. 110 as var. *muticus*).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 20–80 cm longs. Ligule une membrane ciliée, 0.5–1 mm de long. Limbes 6–25 cm de long, 1–4 mm de large. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 7–20(–25) cm de long, 0.3–0.8 cm de large. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 5–11 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, 8–13 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. Glume inférieure lancéolee, 3–5.5 mm de long, 0.9–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1–7 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 3.5–5.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1–7 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3.5–5.5 mm de long, chartacée, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma près des marges, s'étendant près de l'apex. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex entier ou denté, 2 -fide, Apex de la lemma émarginé ou obtus, Apex de la lemma mutique. Paléa verticale, 0.66–0.75 longueur de la lemma

. Surface de la paléa pubescente, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, dorsalement compressé, 2–2.3 mm de long, réticulé.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Nord-Ouest des USA, Centre Nord des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA, Mexique. : Colorado. : Kansas, Missouri, Oklahoma. : Arizona, Californie, Nevada, Utah. : Nouveau Mexico, Texas. : Arkansas, Louisiane.

Tridens nicorae A.M.Anton. *Kurtziana*, 10: 51 (1977).

Accepté par: R.J.Soreng 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: Argentina, Los Tapiales: Anderson 2428 (CORD holo).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 30–40 cm longs, chaumes 1–2 -noeds. Gaines carénées. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.7 mm de long. Limbes involute, limbes 6–13 cm de long, limbes 1.5–4 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pileuse, pilosité peu développée, poilue abaxiale, avec poils à base tuberculée.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 3–14 épillets fertiles. Panicule ouvert, linéaire, 7.5–8 cm de long, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule pas divisées presque un racème. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.2–0.7 mm de long.

Épillets fertiles. Épillets comprenant (8–)11–12(–15) 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 elliptiques ou orbiculaires, lateralement compressés, (9–)10–11(–15) mm de long, 7–11 mm de large, 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. Glume inférieure lancéolee, 5–7 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, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 5–7 mm de long, 1.1–1.5 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 elliptique, 4.5–4.7 mm de long, chartacée, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma près des marges, excurrentes. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Poils de la lemma 1–2.5 mm de long. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma mucroné. Paléa courbée vers l'extérieur, 0.6–0.7 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa tuberculées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement compressé, 2.2 mm de long, marron foncé. Embryon 0.4–0.5 longueur du caryopse. Hile elliptique.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Argentina du Nord-Est.

Tridens oklahomensis (Featherly) Featherly. Hitchcock, *Man. Grasses United States*, ed. 2: 213, 973 (1951).

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

TYPE de USA. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Triodia oklahomensis* Featherly, *Rhodora*, 40: 243 (1938). T: USA, Oklahoma, Stillwater: Wade (US holo).

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 robuste, chaumes 120–150 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 30–60 cm de long, 6–12 mm de large. Surface du limbe glabre, sans pilosité entièrement ou excepte à la base.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence terminale et axillaire. Panicule ouvert, oblong, 20–25 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, portant des épillets presque jusqu' à lase base. Ramifications de la panicule rigide, droites, viscidées. Épillets apprimés ou ascendants, 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, 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, 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, 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 elliptique, 4 mm de long, chartacée, sans carènes, 3-veinée, 0–3-veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente. Nervures latérales de la lemma près des marges, excurrentes. Pubescentes. Lemma apex denté, 2-fide, Apex de la lemma mucroné. Paléa courbée vers l'extérieur, 0.9 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Centre Nord des USA. : Illinois, Kansas, Missouri, Oklahoma.

Tridens riograndensis Acedo & Llamas. *Syst. Bot.* 28(2): 313 . (2003).

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

TYPE de Brazil. T: Brazil, Sao Miguel de Missioes: Acedo & Bochi 51 (LEB holo).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 50–60 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Ligule une rangée de poils of hairs, 1 mm de long. Limbes aplati ou convolute, limbes 9–30 cm de long, limbes 4–6 mm de large. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, continu ou interrompu, 6–8 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, 5–6 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, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 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 obtus, mucroné. Glume supérieure oblongue, 3 mm de long, 0.75–0.85 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1-veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure obtus, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 3.5–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3-veinée, 0–3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. Ciliées. 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, 1.2–1.8 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur les bords extérieurs des lobes, 0.3–1 mm de long. Paléa avec rebords aussi larges que le corps, 2.6–3 mm de long, 2-veinées, 2-carénées. Apex de la paléa emarginé. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus, glabres. Anthères 3, 0.5–0.6 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 1–1.2 mm de long, brun clair.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Brésil . : Brésil méridional.

Tridens strictus (Nutt.) Nash. *Small, Fl. S.E. U.S.* 143 (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).

TYPE de USA. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Windsoria stricta* Nutt., *Trans. Am. Phil. Soc.* 5: 147 (1837). T: USA, Arkansas: Nuttall (K iso) ; USA, Arkansas: Wright 778 (PH syn).

Illustrations (Ouvrages): F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (213, Fig. 109).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 50–170 cm longs. Gaines sans quille. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5 mm de long. Limbes 2–8 mm de large. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé, 10–36 cm de long, 1–2 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 2–6 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 5–11 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 cunéiforme, latéralement compressés, 4–7 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 mince que la lemma fertile. 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. Apex de la glume inférieure acuminé, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 4–7 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, 2–3 mm de long, chartacée, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma près des marges, excurrentes ou s'étendant près de l'apex. Pubescentes, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma mucroné. Paléa verticale, 1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoïde, dorsalement compressé, 1 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Centre Nord des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA. .: Illinois, Kansas, Missouri, Oklahoma. : Texas. : Alabama, Arkansas, Floride, Louisiane, Mississippi, Caroline du Nord, Virginie.

Tridens texanus (Wats.) Nash. Small, *Fl. Southeast. US* :142 (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).

TYPE de USA. Basionyme ou Nom Remplacé: *Triodia texana* S. Wats., *Proc. Am. Acad.* 18: 180 (1883). T: USA, Texas: Wright 2055 (US iso).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (40).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 20–75 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre ou poilu. Noeuds des chaumes glabre. Gaines sans quille, glabre sur la surface on surface ou pileuses, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane ciliée, 0.2–0.5 mm de long. Articulation pubescente. Limbes 7–20 cm de long, 1–5 mm de large. Surface du limbe hispide. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 5–16 cm de long. Ramifications primaires de la panicule retomantes, peu divisées. Axe du panicule hispide. Ramifications de la panicule flexible, flexueuse, ramifications du panicule hispides. Épillets 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, 6–13 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 oblongue, 2–3 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 obtus ou aigu. Glume supérieure oblongue, 2–3 mm de long, 0.5–0.66 longueur of 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 elliptique, 4–5 mm de long, membraneuse, pourpre, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma excurrentes. Pubescentes, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure.

Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma obtus, Apex de la lemma mucroné. Paléa courbée vers l'extérieur. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong. Embryon ne faisant pas saillie.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Centre Sud des USA, Mexique. : Texas. Mexico Northwest.

Trikeria hookeri (Stapf) Bor. *Kew Bull.* 1954, 555 (1955).

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 China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa hookeri* Stapf, *Kew Bull.* 5(3): 319 (1950). T: IT: *Thorold s.n.*, s.d., [China: Tibet] (LE (fragm.)).

Illustrations (Ouvrages): N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (648, Fig. 79), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 256 as var *hookeri* & var. *ramosa*).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Cataphylles apparentes. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage coriace, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes 30–70 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 2 mm de long, ligule rongée, tronquée. Limbes involute, limbes 10–35 cm de long, limbes 5 mm de large. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert ou contracté, lancéolé, 10–20 cm de long. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 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 lancéolés, latéralement compressés, compressés à peine, 8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur obtuse, se désarticulant obliquement.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, carénée au dessus, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, membraneuse, 1-carène, carénée dans la partie supérieure, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspérulée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, dorsalement comprimée, 4,5–5,5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse. Poils de la lemma 1–2 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 14–15 mm de long en tout, Limb(?) de l'arête principale de la lemma scabre. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, ascendantes, 3–4 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa lanceolée, 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa pileuse. Lodicules 3, oblongs, 1,5 mm de long, membraneux, aigu. Anthères 3, linéaires, 4–4,5 mm de long. Stigmates 2.

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

Asie Occidentale, Chine. : Iran. : Qinghai, Thibet. **Sous-continent Indien.** : Pakistan, Himalaya Occidental.

Trikeria oreophila T.A. Cope. *Kew Bull.*, 42(2): 350 (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 Bhutan. T: Bhutan, Jangthang: Dunbar 18 (K holo).

Illustrations (Ouvrages): H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (516, Fig. 9).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespitieux. Chaumes érigés, chaumes 7,5–20 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 0,4 mm de long. Limbes involute, limbes 3–7 cm de long, limbes 1–1,3 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 2,5–5 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 lanceolés, semi-cylindriques, 8–11 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur obtuse, se désarticulant obliquement.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 8–11 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, carénée au dessus, 5 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 8–11 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, carénée dans la partie supérieure, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, subcylindrique, 7–10 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma villeuse. Poils de la lemma 2 mm de long. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.66 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, 8–10 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées, sans carènes. Lodicules 3, membraneux. Anthères 3, 1–1.5 mm de long. Stigmates 2.

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

Chine. : Thibet, Xinjiang. **Sous-continent Indien.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Népal.

Trikeriaia pappiformis (Keng) P.C. Kuo & S.L. Lu. *Fl. Reipubl. Popul. Sin.*, 9(3): 317 (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:** *Stipa pappiformis* Keng, *Sunyatsenia*, 6: 71 (1941). T: China, Labrang: Yao 570.

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 256).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Poeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, chaumes solitaires. Rhizomes allongés. Chaumes 150 cm longs, 5 mm diam. Entrenoeuds des chaumes 40 cm longueur. Gaines lissés. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, obtuse. Limbes aplati ou convolute, limbes 45 cm de long, limbes 4 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes, peu scabre. Apex du limbe filiforme.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 25 cm de long. Ramifications primaires de la panicule 2–4 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 5–10 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2 mm de long, pubéruleux, poilus dans la partie supérieure.

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, semi-cylindriques, 8–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur court, 0.5 mm de long, pileux, obtuse. Callus de la fleur 0.5–1 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, marron clair, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 8–10 mm de long, membraneuse, marron clair, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, subcylindrique, 6–7 mm de long, chartacée, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pileuse, poilue dans la partie inférieure, avec des poils apicaux bien visibles

. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Poils de la lemma 5 mm de long. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 1–1.5 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 5–6 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa 2 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa pileuse. Anthères 3, 3.5 mm de long, Sommet de l'anthère lisse. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 3.5 mm de long. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale, Chine centrale du Nord, Qinghai, Thibet.

Trikeriaia tianshanica S.L.Lu, X.F.Lu. *Acta Phytotax. Sin.* 39(3): 275 (2001).

Accepté par K comme synonyme de (*T. oreophila*).

TYPE de China. T: China, Xinjiang, Daxigon valley: Peng, Chen et al. PLCZ-T175 (HNWP holo).

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

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Poeae.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Xinjiang.

Trilobachne cookei (Stapf) Schenck ex Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 67, 4 (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. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Polytoca cookei* Stapf, *Hook. Icon. pl.* 24 t. 2333. (1894). T: India, Concan: Hooker & Thomson (K lecto).

Illustrations (Ouvrages): N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (269, Fig. 31), S.W.L.Jacobs & J.Everett (2000) (378, Fig. 8).

Illustrations (Périodiques): *Blumea* (47:573(2002)).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes 100–250 cm longs. Noeuds des chaumes pubescents. Ligule une membrane sans cil. Limbes lancéolates, limbes 20–50 cm de long, limbes 20–60 mm de large. Surface du limbe pileuse, avec poils à base tuberculée. Bords du limbe scabres. Monoïques, avec épillets mâes et femelles dans la même inflorescence ou avec épillets mâes et femelles dans inflorescences séparée.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, entourée à la base par des bractées. Spathéole lancéolée, Spathéole herbacée. Racèmes 1, unique, 2–3 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1–4 des épillets fertiles sur chacun d'eux (and 4–6 male spikelets). Rachis fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique, pileux en surface. Entre-noeuds de rachis oblong, 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 bien développés, Epillets-companions stériles comprenant 2 glumes inégales sans lemmas, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 4–6 mm de long, Epillets-companions stériles aussi longs 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 oblongs, dorsalement comprimés, 6–7 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, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, pâle, sans carènes, ailée sur les marges, ailée au dessus. Surface de la glume inférieure sans étranglement, pubescente. Apex de la glume inférieure lobé, 3 -fide, obtus. Glume supérieure elliptique, coriace. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, cartilagineuse, aiguë. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Apex de la lemma aigu. Paléa hyaline, sans carènes. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile linéaire.

Inflorescence mâle de racèmes subdigités. Epillets mâles différents des épillets femelles, avec pédicelles libres, 4 mm de long. Glumes de l'épillet mâle 2.

= 10 (1 ref TROPICOS). 2n = 20 (2 refs TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Inde.

Triniochloa andina Lucas. *Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat.* xv. 15 (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, Piedra de Bartolo: Lucas 295 (VEN holo).

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

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Brylkiniae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes flexible, chaumes 50–80 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally glabre. Gaines tubulaire pour une grande partie de leur longueur, gaines veines strié, gaines glabre sur la surface surface ou pubérentes. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 15 mm de long. Limbes filiformes, limbes 10–20 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, pileuse, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 10–11 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule distantes, 1–2 -ramifiées. Axe du panicle glabre. Épillets apprimés, 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, dorsalement compressés, compressés à peine, 11–12 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 0.25 longueur de la lemma.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 7–8 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, vert moyen ou pourpre, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, 10–11 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, vert moyen ou pourpre, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile ovée, subcylindrique, 11–12 mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou aspéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Lemma apex lobé, 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, 15–20 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

, coriace. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Lodicules 2, unis, charnus, tronqué. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Triniochloa gracilis M. Gomez-Sanchez & M. Gonzalez-Ledesma. *Novon*, 8(2): 144 (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 Mexico. T: Mexico: Guerrero: Mun. Heliodoro Castillo: 62 km de Filo de Caballo por terracería a Puerto del Gallo (7 km al oeste de El Jilguero), alt. 2790 m, 4 dic. 1993, *M. González-Ledesma & C. Catalán H.* 553 (HT: CHAPA; IT: CAS, ENCB, IEB, MEXU, MICH, MO, QMEX, TEX, US, XAL).

Illustrations (Périodiques): *Novon* (8:145 Fig.1 (1998)).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Brylkiniae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–60 cm longs, chaumes 0.5–0.8 mm diam. Gaines tubulaire pour une grande partie de leur longueur, avec de leur longueur 1 de leur longueur fermée, gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, gaines lissés ou retrorsément scabres. Ligule une membrane sans cil, 2.5 mm de long. Limbes aplati ou plié ou involute, limbes 10–15 cm de long, limbes 1.3–1.7 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue adaxiale. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 7–38 épillets fertiles. Panicule contracté, linéaire, 5–15 cm de long, 0.3–0.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, simple. Ramifications de la panicule lisse ou avec quelques aspérités. Epillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

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 linéaires, semi-cylindriques, 9–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 1.8–3 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 aigu. Glume supérieure lancéolée, 1.8–3 mm de long, 0.25–0.33 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 9–12 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. 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 dorsale, 0.66–0.75 issu du dos de la lemma, genouillée, 12–16 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Lodicules 2, unis, charnus, tronqué. Anthères 3, 1.5–2.7 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 4.8–6 mm de long. Hile linéaire, 1 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Mexique. Mexico Southwest.

Triniochloa laxa Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat, Herb.* xvii. 304 (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 Mexico. T: HT: A.S. Hitchcock 7687; 12 Oct 1910; Mexico: Chihuahua, rocky side of ravine, 8000' (US-691223, IT: NY-73997).

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

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Brylkiniae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Rhizomes allongés. Chaumes décombants, chaumes 30–40 cm longs. Gaines tubulaire pour une grande partie de leur longueur, avec de leur longueur 1 de leur longueur fermée, gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long. Limbes 15–30 cm de long, 3–4 mm de large, glauque ou vert, décolorés avec la dernière dessous. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, 5–10 cm de long, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule apprimées, simple, ramifications primaires du panicule bearing 1–3 des epillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

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 linéaires, semi-cylindriques, 15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 3–5 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 mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 12 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 15 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 14 mm de long, coriace, vert moyen ou pourpre, marbrée avec la dernière couleur, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. 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 dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 15 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

, coriace. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Lodicules 2, unis, charnus, tronqué. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Mexique. Mexico Northeast.

Triniochloa micrantha (Scribn.) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xvii. 304 (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 Mexico. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Avena micrantha* Scribn., *Circ. Div. Agrostol. U.S.D.A.* 19: 3–4, f. 1 (1900). T: HT: C.G. Pringle 8018, 5 Feb 1899, Mexico: Morelos, cool, mossy cliffs, Sierra de Tepoxtilan near Cuernavaca, 7500' (US-747361; IT: CM, L, LL, SI, US-354504, US-820871).

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

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Bryllkineae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 30–40 cm longs. Gaines tubulaire pour une grande partie de leur longueur, avec de leur longueur 1 de leur longueur fermée. Ligule une membrane sans cil, 2–10 mm de long. Limbes filiformes, convolute, limbes 0.5–1 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, diffus, 5–10 cm de long. Ramifications primaires de la panicule simple. Ramifications de la panicule capillaires. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

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 linéaires, semi-cylindriques, 9–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 2–3 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.25–0.33 longueur de la lemma.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 6–7 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 9–10 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 acuminé.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 9–10 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes linéaires, Lemma avec lobes 1 mm de long, Lemma incisée 0.1 de longueur de la lemma, 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, genouillée, 15–20 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

, coriace. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus. Lodicules 2, unis, charnus, tronqué. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Mexique. Mexico Central.

Triniochloa stipoides (Kunth) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xvii. 303 (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 Ecuador. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Podosemum stipoides* H. B. & K., *Nov. Gen. et Sp.* 1: 131 (1815). T: HT: Humboldt & Bonpland s.n.; Apr; Ecuador: Chillo Quitensuim (P; IT: US-3153135 (fragm. ex P [Willd.], P [Bonpl.])).

Illustrations (Ouvrages): R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana Vol.14 Gramineae* (1983), S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (153, Fig. 36), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (571, Fig. 214).

Illustrations (Périodiques): *Ruizia* (13:150, Fig16a-b (1993)).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Bryllkineae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 50–135 cm longs, 1 mm diam. Entrenoeuds des chaumes à parois, minces. Noeuds des chaumes glabre. Gaines tubulaire pour une grande partie de leur longueur, avec de leur longueur 1 de leur longueur fermée, gaines strié, gaines antrorsément scabres. Ligule une membrane sans cil, 5–10 mm de long, ligule laciniée. Limbes applati ou plié, limbes 10–25 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule ouvert, pyramidal, diffus, 15–25 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeds. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

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, compressés à peine, 11–13 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 longueur de la lemma.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 3.5–4.5 mm de long, 0.9 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 acuminé. Glume supérieure ovée, 4–5 mm de long, 0.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 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 ovée, 11–13 mm de long, coriace, sans carènes, 7–9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes linéaires, 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 dorsale, 0.75 issu du dos de la lemma, genouillée, 15–20 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

, coriace. Carènes de la paléa contiguës au-dessus d'un sulcus, scabres. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Lodicules 2, unis, charnus, tronqué. Anthères 3, 4 mm de long.

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

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

Mexique. Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Gulf, Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amerique, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud.** Costa Rica, Guatemala, Honduras. : Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou.

Triniochloa talpensis M. Gonzalez-Ledesma & M. Gomez-Sanchez. *Novon*, 5(1): 36 (1995).

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

TYPE de Mexico. T: Mexico, Talpa de Allende: Gonzales-Ledesma & Rosa 496 (CHAPA holo, IBUG, MEXU, MICH, MO, US, XAL).

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

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Brylkiniae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes décombents, chaumes robuste, chaumes 60–110 cm longs, chaumes 1.5–2 mm diam. Gaines tubulaire pour une grande partie de leur longueur, avec de leur longueur 1 de leur longueur fermée, gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, gaines pubescentes. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 1.5–2.5 mm de long. Limbes décidus à la ligule, 22–27 cm de long, 3–5 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes, scabre, glabre ou pubescente, poilue adaxiale. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 30–90 épillets fertiles. Panicule contracté, linéaire, 16–35 cm de long, 1–2.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes, 1–2 -ramifiées, simple. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Epillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 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 linéaires, semi-cylindriques, 11–16.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur 0.5 mm de long, barbu. Callus de la fleur 3–5 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 7.5–13.6 mm de long, 0.66–0.8 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 11–16.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 11–14.5 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou scabre, rugueuse dans la partie supérieure. 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 issu d'un sinus, genouillée, 13–23 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Lodicules 2, unis, charnus, tronqué. Anthères 3, 4.8–7 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Mexique. Mexico Southwest.

Triodia acutispicula M. Lazarides, nom nov. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 400 (1997).

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:** *Plectrachne caroliniana* S.W.L. Jacobs, *Nuytsia* 8(2): 221 (1992). T: Western Australia: Northern Province: Drysdale River, 50 miles (80 km) NNW of Gibb River homestead, 30.viii.1954., *M. Lazarides 4916* (HT: NSW; IT: AD, BRI, CANB, DNA, K, MEL, PERTH, US).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (215, Fig. 34), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 402, Fig.10 (1997)).

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: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 130–160 cm longs. Entrenœuds des chaumes cylindriques, lisse ou scabre. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, Gaines sans exsudat ou résineux, glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés, érigés, 4 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5–2.3 mm de long. Articulation ciliée. Limbes courbes ou flexueux, limbes 20–40 cm de long, limbes 7–10 mm de large, limbes sanst exsudat ou résineux.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, dense ou lâche, 12–25 cm de long, 1.5–4 cm de large. Ramifications primaires du panicule 3–7 cm de long. Ramifications de la panicule glabres aux aisselles ou poilues aux aisselles. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 1.5–12 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 lanceolés, semi-cylindriques, 8–18 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla cylindriques, 2.5 mm de long. Callus de la fleur allongé, courbe, 1–2 mm de long, pileux, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 9–18 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes, 3–5 -nervurée. Surface de la glume inférieure lisse ou aspérulée, rugueuse au dessus. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1–3 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 9–18 mm de long, scarieuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Surface de la glume supérieure lisse ou aspéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1–3 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5–9 mm de long, coriace, plus ferme dans la partie supérieure (a transverse line), sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma courbée, 9–12 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 5–7 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 5–5.5 mm de long, cartilagineuse, plus mince dans la partie supérieure. Carènes de la paléa ciliées, ornementées entièrement ou dans la partie supérieure. Surface de la paléa lisse ou scabéruleuse (on margins). Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 0.5–1 mm de long, charnus. Anthères 3, 2.5–3.8 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Triodia aerea M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 401 (1997).

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: Western Australia: Northern Province; Mt. House, Lat 17:05' S. Long. 125:46' E, 5.v.1983., P.A. Fryxell & L.A. Craven 3962 (HT: CANB; IT: CANB, PERTH).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), Flora of Australia, Vol 44B. Poaceae (2004) (235, Fig. 36), D.Sharp & B.K.Simon, AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 406, Fig.12 (1997)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Stolons présents. Chaumes érigés, chaumes 45–50 cm longs, chaumes 1–2 -noeds, chaumes racines aux noeds inférieurs. Entrenoeuds des chaumes ridés, scabre. Ramifications latérales fastigiées. Gaines strié, lissés, glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 0.7–2 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.7–1 mm de long. Articulation glabre. Limbes étalés ou réfléchés, filiformes, plié, limbes 2–7 cm de long, limbes 0.7 mm de large, limbes sans exsudat.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, 7–15 cm de long, 0.5–1 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications de la panicule 0.5–1 cm de long. Axe de la panicule cylindrique ou anguleux ou applati. Ramifications de la panicule cylindriques ou anguleux ou applaties. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.5–8 mm de long.

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 ou semi-cylindriques, 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. Allongement de la rachilla 0.6 mm de long. Entre-noeuds de la rachilla cylindriques, 1.3 mm de long. Callus de la fleur 0.6 mm de long, barbu.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs ou dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 7–9 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse ou cartilagineuse, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure lisse ou scabre. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 7–9 mm de long, scarieuse ou cartilagineuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure lisse ou rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4 mm de long, indurée, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée, poilue entièrement. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Ciliées, Marges de la lemma poilues entièrement. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma recourbée à labase du limbe ou 5. brièvement torsade à la base du limbe, 5–8 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 2–4 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa oblongue, 4.5 mm de long, cartilagineuse ou indurée. Carènes de la paléa épaissies, scabéruleuses, ornementées dans la partie supérieure, avec 0.33–0.5 de leur longueur ornementée. Apex de la paléa scabéruleux. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie : Australie Occidentale.

Triodia angusta N. T. Burbidge. *Journ. Roy. Soc. W. Austral.* . 26 (1946).

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: Coongan Station, *Anderson (Burbidge 452)*.

Illustrations (Ouvrages): C.A.Gardner, Flora of Western Australia, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (71, Pl. 21).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Stolons présents. Chaumes 50–70 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines sans quille, indistinctement veiné ou veines strié. Poils à la gorge de la gaine pubescents. Ligule une rangée de poils de hairs. Limbes aciculés, plié, raice, limbes glauque. Nervation du limbe sans couche de sclérenchyma subépidermique masquant la nervation. Bords du limbe scabres. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, Racèmes appressés, unilatéralement, 2–3 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 15–20 cm de long. Épillets solitaires. 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 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, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3–4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse ou scarieuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 3–4 mm de long, 1.2–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline ou scarieuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée ou ovée, 2.5–3 mm de long, membraneuse ou scarieuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma glabre. Sans poils ou ciliolées. Lemma apex denté, 3 -fide, Lemma incisée 0.15 de longueur de la lemma. Paléa elliptique ou oblongue, membraneuse ou scarieuse. Carènes de la paléa sans ailes, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Triodia aristiglumis (Lazarides) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 405: (1997).

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:** *Plectrachne aristiglumis* Lazarides, *Nuytsia* 5(2): 278 (1984) [1985]. T: Australia: Northern Territory: Darwin & Gulf District; Magela Creek, 12.40'S, 133.03'E; 25 Feb 1973, *Dunlop 3371* (HT: CANB; IT: BRI, DNA, K, NT, PERTH).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (215, Fig. 34), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 402, Fig.10 (1997)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 60 cm longs, chaumes 3–4 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse ou scabre, distally glabre ou poilu. Gaines sans exsudat, gaines pileuses ou hirsutes. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.8 mm de long. Limbes flexueux, plié, limbes 10–25 cm de long, limbes 2–3 mm de large, raice, limbes sans exsudat. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre, sans pilosité excepte à la base. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 11–13 cm de long, 3–4 cm de large. Ramifications primaires de la panicule peu divisées, ramifications primaires du panicule 3 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–1.5 mm de long.

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 lanceolés, latéralement compressés, 11–13 mm de long, 2–3.3 mm de large, 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. Glume inférieure lancéolee, 7–8 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure aspérulée, glabre ou pileuse. Marges de la glume inférieure ciliées (above). Apex de la glume inférieure lobé, 2 -fide, aristé, 3 -arêtes, Arête de la glume inférieure 6–7 mm de long (laterals 2–3mm). Glume supérieure lanceolée, 3–8 mm de long, 1.2–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse, glabre ou pileuse. Marges de la glume supérieure ciliées (above). Apex de la glume supérieure lobé,

2 -fid, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 3 -aristée, Arête de la glume supérieure 8–9 mm de long (laterals 3–4mm).

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 6 mm de long, cartilagineuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, pileuse, poilue dans la partie inférieure, Poilue en lignes. Ciliées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 12 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 7 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 5 mm de long, membraneuse, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles 2–3 au nombre de, stériles apicales stériles, stériles apicales rudimentaires. Lemmas stériles apicales aristées, 3 -aristée. Lodicules 2, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Territoire Nordique.

Triodia aurita M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 405 (1997).

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: Darwin and Gulf District; Lat 13:33' S, Long. 132:17' E, 7.xii.79., *C.R. Dunlop 4214* (HT: CANB; IT: BRI, DNA, MEL).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (240, Fig. 37), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 407, Fig.13 (1997)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Entrenoeuds des chaumes brun. Gainés lissés, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gainé glabré ou poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 2 mm de long. Pavillons de gaine érigés, fgaine 5 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–1.3 mm de long. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.5 cm de long. Limbes filiformes, plié, limbes 12–25 cm de long, limbes 1.2 mm de large, raïce, limbes sanst exsudat. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, diffus, 2.5 cm de long. Ramifications primaires du panicule 5–10.5 cm de long. Axe de la panicule anguleux. Ramifications de la panicule capillaires, avec une pulvini ? pulvérulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 2–12 mm de long.

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 lanceolés, semi-cylindriques, 9–13 mm de long, 2 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla cylindriques, 1–2 mm de long. Callus de la fleur 0.3 mm de long, barbu. Callus de la fleur 2 mm de long, Poils du callus de la fleur 0.33 longueur de la lemma.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique ou oblongue, enveloppante, 4–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, cartilagineuse, sans carènes ou 1-carène, carénée au dessus, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure elliptique ou oblongue, 4–5 mm de long, cartilagineuse, sans carènes ou 1-carène, carénée dans la partie supérieure, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume supérieure aspérulée. Apex de la glume supérieure émarginé, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile elliptique ou obovée, 5–6 mm de long, indurée, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma avec des nervures contiguës subsidiaires, ciliée, poilue dans la partie inférieure. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 0.5 mm de long, Apex de la lemma mucroné. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 1.2 mm de long en tout. Paléa lanceolée, 4.5 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Apex de la paléa émarginé. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 0.5 mm de long, charnus. Anthères 3, 3.2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie. : Territoire Nordique.

Triodia basedowii E.Pritzel. Fedde, *Repert.* xv. 356 (1918).

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: ST: *H. Basedow 315*, 1903, Northern Territory; Central Australia; Elder Exploring Expedition, Arkaringa Creek. ST: *H. Basedow 425*, 1903, Northern Territory; Central Australia; Elder Exploring Expedition, Arkaringa Creek. (K, NSW).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (411, Fig. 339), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (69, Pl. 19), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (387), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 40–100 cm longs. Gainés sans quille, laineuses. Poils à la gorge de la gaine laineux. Ligule une rangée de

poils of hairs. Limbes aciculés, plié, limbes 5–10 cm de long, raice. Nervation du limbe sans couche de sclérenchyma subépidermique masquant la nervation. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 6–8 cm de long, 1–1.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées. 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, latéralement compressés, 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 oblongue, 6–8 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scariuse, sans carènes, 9–13 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure oblongue, 6–8 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, scariuse, sans carènes, 9–13 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 6–8 mm de long, coriace, sans carènes, 9–15 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma également espacées. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Ciliolées. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma avec lobes ovés, Lemma incisée 0.66 de longueur de la lemma, Apex de la lemma obtus ou aigu. Paléa oblongue ou obovée. Carènes de la paléa scabres. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud.

Triodia biflora M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 412 (1997).

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: Western Australia: Northern Province, Hamersley Range, Knox Gorge, Karijini National Park, Lat. 22:23' S, Long. 11 18' E, 22.vii.1992., *B.Rice 4445* (HT: CANB).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (250, Fig. 38), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 409, Fig.14 (1997)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Entrenoeuds des chaumes stries. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, Gaines résineux, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine abondants, 5 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 1.5–2 mm de long. Limbes involute, limbes 25–30 cm de long, limbes 0.5–1.2 mm de large, coriaces, raice, limbes résineux. Surface du limbe sillons sur chaque côte de la nervure médiane, avec abaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 20–25 cm de long, 5–7 cm de large. Ramifications primaires de la panicule simple ou peu divisées, ramifications primaires du panicule 8–10 cm de long. Axe de la panicule anguleux. Ramifications de la panicule anguleuses, poilues aux aisselles. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires, anguleux, 1.5–2(–5) 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 elliptiques, latéralement compressés, 3.3–4 mm de long, 2.3 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rhachilla supprimés entre les fleurs. Callus de la fleur obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique ou oblongue, 2.5–3.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scariuse, marron clair, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure tronqué ou obtus. Glume supérieure elliptique ou oblongue, 2.5–3.5 mm de long, scariuse, marron clair, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure tronqué ou obtus.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3–3.8 mm de long, coriace, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Lemma apex entier (or minutely 3-dentate), Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma mutique. Paléa elliptique, cartilagineuse ou coriace. Carènes de la paléa ailées, étroitement

ailées, scabéruleuses, ornementées dans la partie supérieure, avec 0.5 de leur longueur ornementée. Surface de la paléa scabéruleuse. Apex de la paléa entier ou denté, 2-fide, obtus. Extension de la rhachilla 1.3–2 mm de long. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de, stériles apicales orbiculaires. Lodicules 2, oblongs, 0.3 mm de long, charnus, tronqué. Anthères 3, 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie : Australie Occidentale.

Triodia bitextura M. Lazarides, nom nov. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 412 (1997).

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:** *Triraphis pungens* R. Br., *Prodr.* 1: 185 (1810). T: Queensland; Burke District; Islands of Gulf of Carpentaria, *R. Brown [6247]* (HT: BM; IT: K, PERTH, E, B).

Illustrations (Ouvrages): C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (84, Pl. 23 as *Plectrachne pungens*), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1205, Fig. 341 as *Plectrachne pungens*), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (350 as *Plectrachne pungens*), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (228, Fig. 35 & 235, Fig. 36), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Hooker's Icones Plantarum* (t.3385 (1939) as *Plectrachne pungens*), *Austr. Syst. Bot.* (10: 411, Fig.15 (1997)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 50–80 cm longs, chaumes 2–4 -noeds. Gaines résineux. Ligule une rangée de poils de hairs. Limbes décidus à la ligule, Limbes involute, 10–25 cm de long, Limbes raice, résineux. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé, 10–18 cm de long. 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 elliptiques, lateralement compressés, 8–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, pubescent, aiguë.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 8–12 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 8–12 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 7–10 mm de long, coriace, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés (of 3). Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma avec lobes linéaires, Lemma incisée 0.5–0.66 de longueur de la lemma, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma courbée, émergente, 7–15 mm de long en tout, décidue. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, décidues avec la principale, 5–10 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa oblongue, 1 longueur de la lemma , coriace, plus mince dans la partie supérieure, 2 -veinées. Surface de la paléa pubescente, poilue en une frange transversale. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 2–3.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

Triodia brizoides N. T. Burbidge. *Journ. Roy. Soc. W. Austral.* . 24 (1946).

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: Gorge Range, between Shaw and Coogan Rivers, *N.T. Burbidge 792* (HT: CAN; IT: BRI, PERTH).

Illustrations (Ouvrages): C.A.Gardner, Flora of Western Australia, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (70, Pl. 20), D.Sharp & B.K.Simon, AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 50–70 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines sans quille, glabre sur la surface surface. Poils à la gorge de la gaine laineux. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, raice, limbes glauque. Nervation du limbe sans couch de sclérenchyma subépidermique masquant la nervation. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire ou elliptique, diffus, 8–10 cm de long. Ramifications primaires de la panicule simple. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule poilues aux aisselles. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 10–20 mm de long, scabres.

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 oblongs, latéralement compressés, 10–20 mm de long, 6–8 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, 6–6.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes, 3–5 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu, mucroné. Glume supérieure oblongue, 6–6.5 mm de long, 0.9–1.2 longueur de adjacent lemma fertile, scarieuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolé ou ovée, 6–7 mm de long, coriace, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliolée, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés (of 3). Surface de la lemma pubescente, poilue à la base. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex denté, 3 -fide, Lemma incisée 0.15 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aigu ou acuminé. Paléa linéaire ou elliptique. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées. Surface de la paléa pubescente, poilue dans la partie inférieure. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

Triodia bromoides (F. Muell.) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 417: (1997).

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:** *Triraphis bromoides* F. Muell., *Fragm.* 8: 108 (1873). T: Western Australia: South-West Province; Geographe Bay, A. *Oldfield s.n.* (HT: MEL, IT: K, PERTH).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), Flora of Australia, Vol 44B. Poaceae (2004) (213, Fig. 33), D.Sharp & B.K.Simon, AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 415, Fig.17 (1997)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 60–130 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. 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. Limbes aciculés, plié, limbes 30–60 cm de long, limbes 2 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe glabre. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 15–30 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule scabres. 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 elliptiques, latéralement compressés, 20 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur 2 mm de long, barbu.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure linéaire, 10 mm de long, 0.33–0.4 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes. Apex de la glume

inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes. Glume supérieure lineaire, 25–30 mm de long, 4–5 longueur de adjacent lemma fertile, scarieuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure denté, 3 -fid.

Flours. Lemma fertile oblongue, 6 mm de long, coriace, sans carènes, 8–15 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Ciliées. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma 20–35 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, plus courtes que la principale. Paléa 2 -veinées. Surface de la paléa glabre. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées, 4–6 au nombre de. Lodicules 2, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Triodia bunglensis (S.W.L. Jacobs) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 418: (1997).

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:** *Plectrachne bunglensis* S.W.L. Jacobs, *Nuytsia* 8(2): 222 (1992). T: Western Australia: Northern Province; Bungle Bungle Range, Lat. 17:27' S, Long. 128:25' E, 4.vi.1985., *M.I. Blackwell BB60* (HT: PERTH).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (213, Fig. 33), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 415, Fig.17 (1997)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Gainnes de plateau de tallage coriace, distinctivement nerviées. Chaumes 150 cm longs. Gainnes lissés ou scabres, glabre sur la surface on surface ou pileuses. Poils à la gorge de la gainne absents to pubescents. Ligule une rangée de poils of hairs, 3 mm de long. Articulation pubescente. Limbes droitst ou courbes ou flexueux, filiformes, plié, limbes 12–30 cm de long, limbes 0.8 mm de large, coriaces, raice, limbes résineux. Surface du limbe sillons sur chaque côte de la nervure médiane, avec abaxiale, scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 9.5–20 cm de long, 1.5–2 cm de large. Ramifications primaires de la panicule simple ou peu divisées, ramifications primaires du panicule 3–5.5 cm de long. Axe de la panicule anguleux. Épillets solitaires ou par paires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–7 mm de long.

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, 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, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla flattened, 1.5 mm de long, scabres.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire ou lancéolee, 5–7 mm de long, 0.75–0.9 longueur de la glume supérieure, scarieuse, 1-carène, 1–3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fide, acuminé, mutique ou aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1–2 mm de long. Glume supérieure lineaire ou lanceolée, 4–6 mm de long, scarieuse, 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 entière ou denté,

2 -fid, acuminé, Glume supérieure mutique ou aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1–2 mm de long.

Flours. Lemma fertile ovée, 2–3 mm de long, membraneuse ou scarieuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure, glabre ou pubescente. Ciliées. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma 10–20 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 0.8–7.5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa linéaire ou oblanceolée, 3 mm de long, membraneuse ou scarieuse, de consistance uniforme. Carènes de la paléa scabéruleuses. Surface de la paléa pubérulente, poilue dans la partie inférieure. Apex de la paléa entier ou denté, 2 -fide, cilié. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3, 1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme ou ellipsoïde, 1.6–2 mm de long, obtus.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Triodia bunicola (S.W.L. Jacobs) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 419: (1997).

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:** *Triodia scariosa* subsp. *bunicola* S.W.L. Jacobs, *Telopea* 4(4): 654 (1992). T: South Australia: Flinders Range District; Flinders Ranges north of Hawker, 19.viii.1966., *S.W.L. Jacobs s.n.* (HT: SYD).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (411, Fig. 340), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (215, Fig. 34), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 402, Fig.10 (1997)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 50–100 cm longs. Entrenoeuds des chaumes scabre. Gaines scabres, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.8 mm de long. Limbes filiformes, plié, limbes 11–30 cm de long, limbes 0.7–1 mm de large, limbes sans exsudat. Surface du limbe glabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, dense, 15–18 cm de long, 1–2 cm de large. Ramifications primaires du panicule 1–2 cm de long. Ramifications de la panicule applaties, sans glandes ou avec glandes. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 3–20 mm de long.

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 elliptiques ou oblongs, latéralement compressés, 13–20 mm de long, 4–10 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entrenoeuds de la rachilla 1.8–2 mm de long, scabres. Callus de la fleur barbu, tronquée. Callus de la fleur 2–3 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 8.5–14 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, cartilagineuse, 1-carène, 5–9 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure acuminé, mutique ou mucroné. Glume supérieure oblongue, 8.5–14 mm de long, scarieuse, 1-carène, carènée dans la partie supérieure, 3–9 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Marges de la glume supérieure pubescentes. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mutique ou mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 9–10 mm de long, cartilagineuse, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés. Surface de la lemma scabre, rugueuse dans la partie supérieure, glabre ou hirsute, poilue à la base. Marges de la lemma scabre, ciliées, poilues dans la partie inférieure. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 0.2–0.3 mm de long, Apex de la lemma mutique ou mucroné. Paléa linéaire ou lanceolée, cartilagineuse. Carènes de la paléa épaissies, scabres, ornementées dans la partie supérieure. Surface de la paléa hirsute, poilue dans la partie inférieure. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 1 mm de long, charnus. Anthères 3, 4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Du sud, Victoria.

Triodia burbidgeana S.W.L. Jacobs. *Nuytsia*, 8(2): 219 (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. T: Western Australia: Northern Province; Mitchell Plateau, Lat. 14:49' S, Long. 125:42' E, 31.v.1988., *S.W.L. Jacobs 5812 & P.G. Wilson* (HT: NSW).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (228, Fig. 35), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 411, Fig.15 (1997)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Chaumes 60–150 cm longs. Gaines résineux, gaines lissés, gaines glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de

la gaine ciliés, 4–8 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 2 mm de long. Limbes pressés contre le chaume ou réfléchés, limbes 30–60 cm de long, limbes 1.3 mm de large, coriaces, raice, limbes résineux, aromatique. Surface du limbe sillons sur chaque côté de la nervure médiane, avec abaxiale. Bords du limbe lisses ou épineux.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, 14–53 cm de long, 3–5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule simple ou peu divisées, ramifications primaires de la panicule 10–17 cm de long, nues dessous. Axe de la panicule anguleux. Ramifications de la panicule anguleuses ou aplatiées, portant épillets régulièrement répartis ou épillets distants. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–11 mm de long.

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 lanceolés, latéralement compressés ou semi-cylindriques, 4–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 0.8 mm de long. Callus de la fleur glabre, tronquée.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 3.5–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse ou cartilagineuse, sans carènes ou 1-carène, carénée au dessus, 3–5 -nervurée. Surface de la glume inférieure lisse ou aspéculée. Apex de la glume inférieure Apex de la glume inférieure. émarginé ou obtus ou aigu. Glume supérieure ovée, 3.5–5 mm de long, scarieuse ou cartilagineuse, sans carènes ou 1-carène, carénée dans la partie supérieure, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure lisse ou aspéculée. Apex de la glume supérieure émarginé ou obtus ou aigu.

Fleurs. Lemma fertile ovée ou orbiculaire, 3–4 mm de long, cartilagineuse ou coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés. Marges de la lemma scabéruleuse, sans poils ou ciliolées. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma avec des lobes simples égaux (but midlobe narrower), Apex de la lemma avec lobes triangulaires, Lemma avec lobes 0.6 mm de long, Apex de la lemma acuminé. Paléa elliptique, cartilagineuse. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, scabéruleuses. Apex de la paléa entier. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3, 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique.

Triodia bynoei (C.E. Hubb.) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 422: (1997).

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:** *Plectrachne bynoei* C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1941: 30 (1941). T: HT: *Bynoe s.n.*, Australia: Western Australia: Northern Province: (K(fragm. PERTH)). North-west coast.

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (240, Fig. 37), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 407, Fig.13 (1997)).

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: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 90–165 cm longs, chaumes 3–4 -noeds. Gaines résineux, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes bouché, plié, limbes 30–45 cm de long, raice, limbes résineux, aromatique. Surface du limbe pubéruleuse. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes nombreux, racèmes disposés le long d'un axe centrale, racèmes unilatéralement, racèmes 5–11 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 30–50 cm de long. Rachis anguleux, scabre sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, 2 -rang(s). Epillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.9–2 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 elliptiques, latéralement compressés, 4.4–9.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 0.8–1.5 mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 4.4–9.5 mm de long, 1.3 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fid, acuminé, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 3.3–7 mm de long, 2–3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure entière ou denté,

2 -fid, acuminé, Glume supérieure mucronée.

Flours. Lemma fertile oblongue, 1.6–2.3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure, pubescente, poilue dans la partie inférieure. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma avec lobes linéaires, Lemma incisée 0.2 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé ou 3 -aristé. Arête principale de la lemma 3.5–6 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma absentes ou présentes, naissant sur apex deslobes, 0–3 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa oblongue, membraneuse, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses, ornementées dans la partie supérieure. 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, charnus. Anthères 3, 1–1.7 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique.

Triodia caelestialis G.Armstr. *Journal of the Royal Society of Western Australia* 91: 314–317, Figs 2–3 (2008).

TYPE de Australia. T: Mornington Wildlife Sanctuary Research Centre, central Kimberley, W.A. 17 30.627'S 126 6.530'E, 21st January 2008, G.Armstrong holo: PERTH 07842791; iso: CANB, NT.

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Stolons absents. Innovations basales intravaginales. Chaumes 160–200 cm longs, 4–5 mm diam., 3–5 -noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, lisse. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, Gaines sans exsudat, lissés, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés, érigés, 4 mm de long. Ligule une membrane ciliée, 1 mm de long. Limbes flexueux ou spiralés, limbes 15–30 cm de long, limbes 2 mm de large, limbes sans exsudat. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 18–40 cm de long. Ramifications primaires de la panicule 11–26 en nombre, ramifications primaires du panicule 6–19 cm de long, ramifications primaires du panicule bearing 14 des épillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 2–5 mm de long, scabres.

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 linéaires, dorsalement compressés, 15–24 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, droit ou courbe, 1–2 mm de long, pileux, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire ou lancéolee, 15–24 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes, 6–16 -nervurée. Surface de la glume inférieure aspérulee, rugueuse au dessus. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lineaire ou lanceolée, 15–24 mm de long, 3 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, sans carènes, 6–16 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure acuminé.

Flours. Lemma fertile oblongue, 5–7 mm de long, coriace, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliolée (2 lines flanking midrib). Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma courbée, réfléchie, 10–12 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 6–11 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa oblongue, 6 mm de long, cartilagineuse, plus mince dans la partie supérieure. Carènes de la paléa ciliées. Apex de la paléa emarginé. Fleurs apicales stériles distinctes des fertiles, 5–7 au nombre de, en bouquet, stériles apicales lanceolées. Lemmas stériles apicales lobées, 3 -fides. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoïde, avec scissure du côté du hile, 3 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Triodia claytonii Lazarides. *Fl. Austral.* 43:375 (2002).

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:** *Plectrachne mollis* Lazarides, *Nuytsia* 5(2): 279 (1984) [1985]. T: Australia: Northern Province: 19 km N of Mitchell Plateau mining camp on track to Port Warrender; 14.42'S;125.47'E; 7 Dec 1982, *Kenneally 8656* (HT:CANB; IT:PERTH).

Synonymes récentes: *Triodia mollis* Lazarides non (Kunth) Th. Dur. & Schinz.

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (250, Fig. 38), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10): 409, Fig.14 (1997) as *T. mollis*.

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 60–75(–90) cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse. Ramifications latérales développées, issue de partie inferior du chaume. Gaines lâche, Gaines sans exsudat. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.2 mm de long. Limbes filiformes, plié, limbes 10–25 cm de long, limbes 1–2 mm de large, raice, limbes sanst exsudat. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 9–14 cm de long, 1–1.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule 1–2.8 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.8–4 mm de long.

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, lateralement compressés, 6–7.5 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, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 6–7.5 mm de long, 1.1–1.3 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure aspérulée, rugueuse au dessus. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4.5–6.5 mm de long, 2–2.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 2.3–2.5 mm de long, coriace, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Surface de la lemma pubescente. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma 6–9 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 5–7 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 2.2–2.5 mm de long, coriace, plus mince dans la partie supérieure, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses, ornementées dans la partie supérieure. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos, poilue dans la partie inférieure. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Fleurs apicales stériles 3 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales rudimentaires. Lemmas stériles apicales aristées, 3 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 3–7 mm de long. Lodicules 2, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Queensland.

Triodia compacta (N.T. Burbidge) S.W.L. Jacobs. *Telopea*, 4(4): 653: (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. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Triodia irritans* var. *compacta* N.T. Burb., *Austral. J. Bot.* 1(1): 169, f. 15a (1953). T: LT: *J.H. Willis s.n.*, 26 Aug 1947, South Australia: Eyre Peninsula District; Elliston Beach, Grimwade Expedition 1947 (CANB; ILT: MEL). LT designated by Lazarides, *Aust. Syst. Bot.* 10(3): 424 (1997).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (412, Fig. 341), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (250, Fig. 38), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10): 409, Fig.14 (1997)).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage coriace ou indurée, distinctivement nerviées. Chaumes 50–120 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, scabres, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Poils à la gorge de la gaine pubescents. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.2–0.3 mm de long. Limbes filiformes, plié, limbes 3.5–13 cm de long, limbes 0.8–1.3 mm de large, coriaces, raice, limbes sanst exsudat. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, linéaire ou oblong, dense, 3.9–26 cm de long, 1–2 cm de large. Ramifications primaires de la panicule pas divisées presqu'un racème ou simple. Ramifications de la panicule cylindriques ou anguleuses ou aplaties, lisse ou scabres. Épillets solitaires ou par paires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 3–15 mm de long.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 6–13 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 ou elliptiques ou oblongs ou ovés, lateralement compressés, 11–24 mm de long, 3–9 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rhachilla épaissis, 1–1.3 mm de long, lisses ou scabres. Callus de la fleur droit ou courbe, glabre ou pubescent, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire ou ovée, 8.5–13 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, 3–5 -nerviée. Nervures latérales de la glume inférieure peu visibles. Surface de la glume inférieure aspérulée, rugueuse au dessus. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé. Glume supérieure lineaire ou ovée, 8.5–13 mm de long, coriace, 1-carène, carénée entièrement ou dans la partie supérieure, 3–5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure peu visibles. Surface de la glume supérieure aspéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

Fleurs. Lemma fertile elliptique ou obovée, 7–11 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, carénées, carénée tout le long ou dans la partie supérieure, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure, glabre ou pubescente, poilue dans la partie inférieure, intérieure de la lemma pubescente. Pubescentes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma obtus, Apex de la lemma mutique ou mucroné. Paléa lanceolée ou elliptique, 0.5–0.9 longueur de la lemma

, scarieuse ou coriace. Carènes de la paléa épaissies, scabres. Surface de la paléa glabre ou pubescente, poilue dans la partie inférieure. Apex de la paléa emarginé ou obtus. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 0.5 mm de long, charnus. Anthères 3, 2–4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, avec scissure du côté du hile, 3 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Du sud.

Triodia concinna N. T. Burbidge. *Austral. Journ. Bot.* viii. 387 (1960).

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: IT: *N.H. Speck 1482*, 18 Sep 1958, Australia: Western Australia, Eremeau Prov., S. of Railway Line & 30 mi W of Wiluna (US-3286052). IT: *N.H. Speck s.n.*, 18 Sep 1958, Australia: Western Australia (L).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 409, Fig.14 (1997)).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 40–60 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines sans quille, veines strié, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine laineux. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, limbes 3–7 cm de long, limbes 2–3 mm de large, raice. Nervation du limbe sans couche de sclérenchyma subépidermique masquant la nervation. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 4–8 cm de long. Axe de la panicule lisse. Ramifications de la panicule lisse. Épillets solitaires ou par paires. 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 ovés, latéralement compressés, 8–12 mm de long, 5–6 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre, se désarticulant obliquement.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee ou ovée, 4.5–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes, 5 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure proéminentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée ou ovée, 4.5–5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, sans carènes, 5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure proéminentes. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 5 mm de long, coriace, pourpre, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Lemma apex denté, 3 -fide. Lemma incisée 0.1 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aigu. Paléa lanceolée ou elliptique. Carènes de la paléa ailées, manifestement ailées, ciliolées. Surface de la paléa glabre ou pubescente, poilue dans la partie inférieure. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 2.5 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Triodia contorta (Lazarides) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 426: (1997).

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:** *Plectrachne contorta* Lazarides, *Nuytsia* 5(2): 278 (1984) [1985]. T: Australia: Northern Territory: Darwing & Gulf District: c. 7.5 miles SE of Mt. Gilruth, 13.07'S, 133.09'E; 28 Feb 1973, *Lazarides 7924* (HT:CANB; IT:BRI, DNA, K, L, MO, PERTH, US).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (215, Fig. 34), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 402, Fig.10 (1997)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 70–100 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse ou scabre. Gaines sans exsudat, gaines glabre sur la surface on surface ou pileuses, gaines avec poils simples ou poils à base tuberculées, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.8–1 mm de long. Limbes plié, limbes 5–15 cm de long, limbes 2–3 mm de large, raice, limbes sanst exsudat. Surface du limbe scabre, pileuse. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, 14–21 cm de long, 3 cm de large. Ramifications primaires du panicule 3–6 cm de long. Ramifications de la panicule anguleuxes, antrorsément scabres, ramifications du panicule glabres ou pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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 elliptiques, latéralement compressés, 8 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 glabre, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 5–8 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure aspérulée. Marges de la glume inférieure ciliées. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 2–5 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 5–6 mm de long, 0.6–0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Marges de la glume supérieure ciliées. Apex de la glume supérieure lobé,

2 -fid. Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 3.5–4.5 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5.2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, villeuse, poilue dans la partie inférieure. Ciliées. 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, courbée, 8–12 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma absentes. Paléa

membraneuse, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses, ciliées, ornementées dans la partie supérieure. Surface de la paléa pileuse, poilue sur le dos. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 0.8 mm de long, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie : Territoire Nordique.

Triodia cunninghamii Benth. *Fl. Austral.* vii. 606. (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. T: LT: A. *Cunningham 510*, Sep 1819, Western Australia: East Gardner Region; Cambridge Gulf, North West coast (K (5 sheets, one label different)). LT designated by Lazarides, *Aust. Syst. Bot.* 10(3): 426 (1997).

Illustrations (Ouvrages): C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1232, Fig. 348).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 50–70 cm longs. Gaines résineux, gaines épaissies au milieu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, raice. Nervation du limbe avec couche de sclérenchyme sub-épidermique uniformément continue sur la face inférieure (except median line). Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, 15–30 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. 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, latéralement compressés, 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, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 5.5 mm de long, 1.2 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes, 3–5 -nervurée. Surface de la glume inférieure aspérulee. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure elliptique, 4.5 mm de long, 1.5–1.8 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 2.5–3 mm de long, coriace, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés (of 3). Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma avec des lobes simples égaux, Apex de la lemma avec lobes linéaires, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aigu. Paléa 0.5 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie : Australie Occidentale.

Triodia danthonioides (F. Muell.) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 427: (1997).

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:** *Triraphis danthonioides* F. Muell., *Fragm.* 8: 125 (1873). T: Western Australia: South-West Province; Swan River, *J. Drummond 345* (HT: MEL, 3 sheets; IT: K, Perth(photo)).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (250, Fig. 38), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 409, Fig.14 (1997)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 100–175 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally laineux. Ramifications latérales absente. Gaines laineuses, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes réfléchés, aciculés, plié, limbes 25–50 cm de long, limbes 2 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe laineuse, poilue adaxiale. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, 20–60 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule capillaires, scabres. 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 elliptiques, latéralement compressés, 9–20 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. Glume inférieure lancéolee, 13 mm de long, 0.8 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 16 mm de long, 2–3 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 8–9 mm de long, coriace, sans carènes, 8–15 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, Poilue en lignes. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma 15 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 10 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 6–9 mm de long, 2 -veinées. Surface de la paléa glabre. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3, 3.5–6 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Triodia desertorum (C.E. Hubb.) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 429: (1997).

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:** *Plectrachne desertorum* C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1941: 28 (1941). T: Australia: Western Australia: Victoria Desert, 16 Sep 1891, *Helms s.n.* (HT: K; IT: PERTH(photo), MEL, NSW (2 sheets), BRI (fragm. & photo)).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (213, Fig. 33), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 415, Fig.17 (1997)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes flexible, chaumes 40–50 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface on surface ou hirsutes. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes étalés, aciculés, plié, limbes 4–10 cm de long, limbes 2 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe glabre. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 10–15 cm de long. Ramifications primaires du panicule bearing 1 des epillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule scabres. 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 elliptiques, latéralement compressés, 15–18 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur 1.5–1.7 mm de long, pubescent, aiguë.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee ou elliptique, 10–13 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, chartacée, sans carènes, 9–13 -nervurée. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 3 -fide, aigu. Glume supérieure lanceolée ou elliptique, 11–15 mm de long, 2–3 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, sans carènes, 8–9 -veinée. Apex de la glume supérieure entière ou denté, 3 -fid, aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4–7 mm de long, coriace, sans carènes, 11–13 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente. Pubescentes. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma 11–16 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, plus courtes que la principale. Paléa 5–8 mm de long, 2 -veinées. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Triodia dielsii (C.E. Hubb.) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 431: (1997).

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:** *Plectrachne dielsii* C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew*, 1941: 27 (1941). T: Australia: Western Australia: Avon District: Tammin, in dry open sandy thickets, 250 m, 25 Oct 1901, *Diels 5085* (HT: B; IT: K).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (213, Fig. 33), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 415, Fig.17 (1997)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 100–150 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surfaceon surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, limbes 15–30 cm de long, limbes 2 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe glabre, sans pilosité entièrement ou excepte à la base. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, 25–30 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule capillaires, scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, flexueux, scabéruleux.

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 elliptiques, lateralement compressés, 10–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent, aiguë.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure elliptique, 6–8 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, chartacée, sans carènes, 5–9 -nervurée. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure elliptique, 6–8 mm de long, 1.3 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, sans carènes, 5–9 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5–6 mm de long, coriace, sans carènes, 11 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma 8–10 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, plus courtes que la principale. Paléa 6–9 mm de long, 2 -veinées. Surface de la paléa glabre. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3, 3.5–6 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Triodia epactia S.W.L. Jacobs. *Nuytsia*, 8(2): 220 (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. T: Western Australia: Northern Province; southern end of 80 mile beach, 3.viii.1970., *R.C. Carolin 7581* (HT: NSW; IT: SYD).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (228, Fig 35), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 411, Fig.15 (1997)).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Stolons absents ou présents, avec les entre-noeuds allongés alternant avec des entre-noeuds rapprochés. Chaumes 60–200 cm longs, avec racines suppoet. Entrenoeuds des chaumes stries. Gaines résineux, gaines lissés, gaines glabre sur la surfaceon surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine pubescents to abondants, 1–5 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5–1.3 mm de long. Limbes droitst ou courbes ou bouché ou flexueux, plié, limbes 15–35 cm de long, limbes 0.7–1.7 mm de large, coriaces, raice, limbes résineux. Surface du limbe sillons sur chaque côte de la nervure médiane, avec abaxiale, lisse. Bords du limbe glabres ou tuberculés.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, dense, 10–51 cm de long, 1.5–3.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule simple ou peu divisées, ramifications primaires du panicule 4–9 cm de long. Axe de la panicule anguleux. Ramifications de la panicule anguleux, pubescents aux aisselles. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, 1–11 mm de long, pubescents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 5–9 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 lanceolés, latéralement compressés, 9–12 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 1 mm de long. Callus de la fleur pileux, se désarticulant obliquement. Callus de la fleur 1–2.5 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee ou oblongue, 4.5–11 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse ou cartilagineuse, 1-carène, 3–5 -nervurée. Surface de la glume inférieure aspéculée. Marges de la glume inférieure sans poils ou ciliées. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé, mutique ou mucroné. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 4.5–11 mm de long, scarieuse ou cartilagineuse, 1-carène, 3–5 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéculée. Marges de la glume supérieure sans cils ou ciliées. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé, Glume supérieure mutique ou mucronée.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4–10 mm de long, indurée, jaune, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés. Surface de la lemma hirsute, poilue à la base. Ciliées. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma avec lobes linéaires ou extérieurs lobes ailés, Lemma avec lobes 1.5–5 mm de long. Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma mutique. Paléa lanceolée ou elliptique ou oblongue, 3–6 mm de long, cartilagineuse ou indurée, plus mince dans la partie supérieure. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les marges. Apex de la paléa acuminé. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, 0.7 mm de long, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique.

Triodia fissura R.L.Barrett, G.B.Wells & K.W.Dixon. *Flora of Australia* 44B:459 (2005).

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

TYPE de Australia. T: Australia: Western Australia: on E side, Great Northern Hwy., 71 km N from Argyle Diamond Mine turnoff and 46 km S from Wyndham-Kununurra Junction, 16:13'36"S, 128:21'04"E, 17 Jan 2003, R.L. Barrett & M.D. Barrett 2550 (HT: PERTH; IT: AD, BRI, CANB, DNA, K, KPBG, NT, PERTH).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (208, Fig. 32).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 50–70 cm longs. Gaines lissés, glabre sur la surfaceon surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine abondants, 2–4 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.2–0.3 mm de long. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.4–0.6 cm de long. Limbes étalés ou réfléchés, aciculés, plié, limbes 4.5–7 cm de long, limbes 1–1.5 mm de large, induré, raice, limbes résineux. Surface du limbe glabre. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralément, 15–20 cm de long, Racèmes 5–10 mm de large. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, 0.4–0.6 de leur longueur, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 8–16 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 lanceolés ou oblongs, latéralement compressés, 12–17 mm de long, 4–4.6 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur court, 0.3 mm de long, barbu, obtuse. Callus de la fleur 2–3 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 3.5–4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse ou cartilagineuse ou coriace, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu, mucroné. Glume supérieure ovée, 3.5–4 mm de long, 0.8 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée ou

cartilagineuse ou coriace, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée ou ovée, 4,5–5 mm de long, cartilagineuse ou coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma sans poils. Nervures latérales de la lemma les primaires distinctes mais les intermédiaires peu visibles. Apex de la lemma acuminé, mucroné. Paléa lanceolée, 0,8–1 longueur de la lemma, 3 -veinées. Carènes de la paléa sans ailes, sans cils. Apex de la paléa emarginé ou aigu. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Triodia fitzgeraldii C.A.Gardner ex N.T.Burbidge. *Journ. Roy. Soc. W. Austral.* . 25 (1946).

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: Dillon Springs, East Kimberly, Oct 1903, *W.V. Fitzgeralds 1643* (HT: PERTH; IT: NSW (3 sheets)).

Illustrations (Ouvrages): C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (71, Pl. 21), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1232, Fig. 348).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 60 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines sans quille, pubérulentes, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, raice. Nervation du limbe sans couch de sclérenchyma subépidermique masquant la nervation. Surface du limbe glabre. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, Racèmes appressés, unilatéralement, 3–6 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 20–30 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 linéaires, latéralement compressés, 4–6 mm de long, 3 mm de large, 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. Glume inférieure lancéolee ou oblongue, 2,5–3,5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse ou scarieuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Marges de la glume inférieure ciliolées. Apex de la glume inférieure obtus ou acuminé. Glume supérieure lancéolée ou oblongue, 2,5–3,5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse ou scarieuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 2,5–3,5 mm de long, scarieuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliolée, poilue dans la partie inférieure. Surface de la lemma pileuse, poilue dans la partie inférieure. Ciliolées. Lemma apex denté, 3 -fide, Lemma incisée 0,2 de longueur de la lemma. Paléa 2 mm de long. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Triodia helmsii (C.E. Hubb.) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 434: (1997).

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:** *Plectrachne helmsii* C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1941: 29 (1941). T: Australia: South Australia: Everard Range, 8 Jun 1891, *Helms s.n.* (HT: K; IT: AD, BRI (fragm. & photo), MEL, NSW (2 sheets), PERTH (& photo of HT)).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (413, Fig. 342), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (228, Fig. 35), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 411, Fig.15 (1997)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 80 cm longs, chaumes 2 -noeds. Ramifications latérales absente. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 2 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, limbes 7–14 cm de long, limbes 2 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale. Bords du limbe non épaissis. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, 10–14 cm de long, 1.5–2 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 1 -ramifiées. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–2 mm de long, scabéruleux.

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, 12–15 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, pubescente. Callus de la fleur 1 mm de long, pubescent, aiguë.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 12–15 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, chartacée, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5–7 -nervurée. Surface de la glume inférieure aspéculée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 12–15 mm de long, 3 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, avec marges membraneuses, sans carènes, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4.5–5 mm de long, coriace, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pubescente. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma courbée, pseudo-articulée à travers le corps de la lemma, 8–12 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 6–8 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa oblongue, 5–5.5 mm de long, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées. Surface de la paléa glabre. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3, 2–2.3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud.

Triodia hubbardii N. T. Burbidge. *Austral. Journ. Bot.* viii. 381 (1960).

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: Central Australia; Standley Chasm, MacDonnell Range, 18.xi.1955., *N.T. Burbidge & M. Gray 4153* (HT: CANB; IT: K, L, NSW, NT).

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 Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 60–100 cm longs. Gaines résineux, gaines épaissie au milieu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, limbes 15–45 cm de long, limbes 2–3 mm de large, raice, limbes résineux. Nervation du limbe avec couche de sclérenchyme sub-épidermique uniformément continue sur la face inférieure. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 30–60 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Axe de la panicule scabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 2–5 mm de long.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 5–11 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 linéaires, lateralement compressés, 8–14 mm de long, 3–4.5 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.75–1 mm de long. Callus de la fleur évident, courbe, 0.5 mm de long, pileux, poilu sur les marges, se désarticulant obliquement.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 7 mm de long, 1.2–1.3 longueur de la glume supérieure, scarieuse, 1-carène, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse au dessus. Apex de la glume inférieure obtus, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 5.5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent

lemma fertile, scarieuse, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure avec une dent unilatérale ou denté,

1 -fid ou 3 -fid, aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Fleurs fertiles divergente. Lemma fertile oblongue, 5 mm de long, coriace, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliolée, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés (of 3). Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma avec des lobes simples égaux ou avec des lobes extérieurs plus courts, Lemma incisée 0.25 de longueur de la lemma, Apex de la lemma acuminé. Paléa enveloppée par la lemma ou réfléchi à l'apex, elliptique, 4 mm de long, cartilagineuse, plus mince dans la partie supérieure. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées, ornementées dans la partie supérieure. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes. Anthères 3, 2.75 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Territoire Nordique.

Triodia inaequiloba N. T. Burbidge. *Austral. Journ. Bot.* viii. 391 (1960).

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: Western Australia: Northern Province; 1 mile east of Mt. Amherst homestead, 15.vii.1959, *M. Lazarides 6343* (HT: CANB, IT: AD, BRI, DNA, MEL, NSW, PERTH, K, US).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 50–90 cm longs. Gaines sans quille, glabre sur la surface on surface ou laineuses. Poils à la gorge de la gaine laineux, 5 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, raice, limbes vert clair. Nervation du limbe sans couch de sclérenchyma subépidermique masquant la nervation. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou ové, 10–15 cm de long. Ramifications de la panicule pubescents aux aisselles. 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 ovés, lateralement compressés, 7–9 mm de long, 4–5 mm de large, 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. Glume inférieure ovée, 5–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, chartacée ou scarieuse, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure aigu, mucroné. Glume supérieure ovée, 5–6 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée ou scarieuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 6–6.5 mm de long, chartacée, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés (of 3). Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma avec des lobes extérieurs plus courts, Apex de la lemma avec lobes linéaires, Lemma incisée 0.25 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aigu. Paléa elliptique, 5–5.5 mm de long. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées, ornementées dans la partie supérieure. Surface de la paléa lisse ou scabéruleuse. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Triodia integra M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 436 (1997).

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: Central Australia South; Valley of Eagles, MacDonnell Ranges, 23:36' S, 134:20' E, 2.vi.1974, *A.C. Beaglehole 44942* (HT: BRI; IT: DNA).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), Flora of Australia, Vol 44B. Poaceae (2004) (235, Fig. 36), D.Sharp & B.K.Simon, AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 406, Fig.12 (1997)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines lissés ou scabres, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine pubescents ou ciliés, érigés ou bouclés, 3–5.5 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–1.3 mm de long. Limbes filiformes ou linéaires, aplati ou plié, limbes 9–15 cm de long, limbes 1–2 mm de large, limbes sans exsudat. Surface du limbe hirsute.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, dense, 14–19 cm de long, 1–1.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule 1–2 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–15 mm de long.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 11–18 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, acuminés, 17–25 mm de long, 3.5–5 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla épaissis, 0.5 mm de long. Callus de la fleur barbu.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 7–8 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, cartilagineuse, 1-carène, 5 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure peu visibles. Surface de la glume inférieure lisse ou aspérulée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure orbiculaire to aplatie aux pôles, 7–9 mm de long, scarieuse, 1-carène, 5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure peu visibles. Surface de la glume supérieure lisse ou aspéruleuse. Marges de la glume supérieure scabéruleuses, pubescentes. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolee, 7–8 mm de long, cartilagineuse ou indurée, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés. Surface de la lemma lisse. Marges de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma mucroné. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 1 mm de long en tout. Paléa lanceolée ou elliptique, 0.5–0.66 longueur de la lemma

, hyaline. Carènes de la paléa ailées, manifestement ailées, ciliées. Surface de la paléa pubescente, poilue dans la partie inférieure. Apex de la paléa denté, 2 -fide, cilié. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3, 3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Territoire Nordique.

Triodia intermedia Cheel. *Svensk. Vet.-Akad. Handl.* n. s. lii. No. 10, 4 (1919).

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: Noonkanbah, West Kimberley, Dec 1910, *Mjoberg's Swedish Sci. Exped. 18* (HT: S; IT: PERTH).

Illustrations (Ouvrages): C.A.Gardner, Flora of Western Australia, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (70, Pl. 20), J.R.Wheeler et al, Flora of the Kimberley Region (1992) (1232, Fig. 348), D.Sharp & B.K.Simon, AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 40–60 cm longs. Entre-noeuds des chaumes distally glabre. Gaines sans quille, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine abondants, 3–4 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, limbes 8–20 cm de long, raice, limbes glanduleux. Nervation du limbe sans couche de sclérenchyma subépidermique masquant la nervation. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, 8–10 cm de long. Axe de la panicule scabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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 oblongs ou cunéiforme, lateralement compressés, 8–10 mm de long, 4–6 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, ternes ou brillantes. Glume inférieure lancéolee ou oblongue, 4–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, 1-carène, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu, mucroné. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 4–6 mm de long, 1.3 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 3–5 mm de long, coriace, pourpre, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés (of 3). Surface de la lemma pileuse, poilue à la base. Pubescentes, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex denté, 3 -fide, Lemma incisée 0.1 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa ailées, manifestement ailées. Apex de la paléa obtus. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique.

Triodia inutilis N. T. Burbidge. *Austral.Journ. Bot.* i. 163 (1953).

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: 13 mi SW of Wave Hill Station, 21 Jun 1949, R.A. Perry 2199 (HT: CANB; IT: BRI, CANB, DNA, K, MEL, NSW, US).

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 Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 40–60 cm longs. Noeuds des chaumes pubescent. Gaines sans quille, indistinctement veiné ou veines strié. Poils à la gorge de la gaine laineux. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, limbes 10–15 cm de long, limbes 2 mm de large, raice. Nervation du limbe sans couch de sclérenchyma subépidermique masquant la nervation. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 10–15 cm de long. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabéruleux.

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 ou ovés, lateralement compressés, obtus, 7–9 mm de long, 3.5–5 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 lancéolee ou oblongue, 4–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 4–5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, sans carènes, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5 mm de long, coriace, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés (of 3). Pubescentes, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma avec lobes triangulaires, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma acuminé. Paléa elliptique, 4–4.5 mm de long. Carènes de la paléa ailées, manifestement ailées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique.

Triodia irritans R. Br. *Prod.* 182. (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: HT: *Robert Brown* 6258, 7 Feb 1802, Austrlia: South Coast Id. 4, St Peter's Isle, off Denial Bay (BM).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (413, Fig. 343 & Pl. 15), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (71, Pl. 21).

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: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 30–100 cm longs. Entrenœuds des chaumes cylindriques. Feuilles distiques. Gaines plus de chaume entrenœud adjacent, Gaines sans exsudat, sans quille, indistinctement veiné. Ligule une rangée de poils de hairs. Articulation glabre. Limbes aciculés, plié, limbes 8–20 cm de long, limbes 1–2 mm de large, coriaces, raice, limbes résineux. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte ou entourée à la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire, 6–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, simple. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 5–15 mm de long.

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 cunéiforme, latéralement compressés, 15–20 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente. Callus de la fleur pubescent.

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 lancéolee, 10–20 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, 1-carène (slightly), 5 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 10–20 mm de long, 1.5–1.7 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, 1-carène (slightly), 5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 6–12 mm de long, coriace, sans carènes, 3(–9) -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Nervures latérales de la lemma les primaires distinctes mais les intermédiaires peu visibles. Surface de la lemma scabéruleuse, pubescente, poilue dans la partie inférieure. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma obtus ou aigu, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 0.5–3 mm de long en tout. Carènes de la paléa ciliolées, ornementées dans la partie supérieure. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3, 3–4 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie. : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud.

Triodia lanata J. M. Black. *Trans. Roy. Soc. S. Austral.*x1. 57. (1916).

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: Eyre Peninsula; in scrub at Minnipa, 11 Nov 1915, *J.M. Black s.n.* (HT: AD; IT: AD, MEL).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (414, Fig. 344).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 50–60 cm longs. Gaines 2–3 cm de long, sans quille, laineuses. Poils à la gorge de la gaine laineux. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, limbes 5–12 cm de long, limbes 2 mm de large, raice. Nervation du limbe sans couch de sclérenchyma subépidermique masquant la nervation. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 8–10 cm de long. Axe de la panicule scabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 5–10 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 lanceolés ou ovés, latéralement compressés, 8–13 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. Glume inférieure lancéolee, 7–10 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, marron clair ou pourpre, sans carènes, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou distinctes. Surface de la glume inférieure pubescente ou pileuse. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé. Glume supérieure lanceolée, 7–10 mm de long, 1.1–1.3 longueur of adjacent lemma

fertile, scarieuse, marron clair ou pourpre, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente ou pileuse. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 6–8 mm de long, membraneuse ou scarieuse, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés (of 3). Surface de la lemma pileuse, poilue dans la partie inférieure. Poils de la lemma 1–2 mm de long. Apex de la lemma émarginé, mucroné. Paléa elliptique ou oblongue, 5–6.5 mm de long. Carènes de la paléa sans ailes, ciliolées. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos, poilue dans la partie inférieure. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 2 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Du sud.

Triodia lanigera Domin. *Journ. Linn. Soc., Bot.* xli. 278 (1912).

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: Western Australia: Eremaean Province; between the Ashburton and Yule rivers, *Dr E. Clement s.n.* (HT: K; IT: K, Perth (photos)).

Illustrations (Ouvrages): C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (69, Pl. 19), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1232, Fig. 348), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

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

Classification . : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 40–60 cm longs. Noeuds des chaumes pubescent. Gaines sans quille, laineuses. Poils à la gorge de la gaine laineux. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, raice. Nervation du limbe sans couch de sclérenchyma subépidermique masquant la nervation. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, 6–8 cm de long. Ramifications primaires du panicule bearing 4–6 des épillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule pubescents aux aisselles. 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 cunéiforme, lateralement compressés, 14–18 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 ou oblongue, 8–12 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes, 9–13 -nervurée. Marges de la glume inférieure ciliolées. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 8–12 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, sans carènes, 9–13 -veinée. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 9–13 mm de long, coriace, sans carènes, 9–15 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma également espacées. Surface de la lemma pubescente, poilue partout. Ciliolées. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma avec des lobes extérieurs plus courts, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, Lemma incisée 0.75 de longueur de la lemma, Apex de la lemma acuminé. Paléa oblongue ou obovée, 3–4 mm de long, plus mince dans la partie supérieure. Carènes de la paléa ciliées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Triodia latzii M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 444 (1997).

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: Victoria River District; Lat. 19:22' S, Long. 129:01' E, Jellbra Rockhole, 3.iv.81, *P.K. Latz 8629* (HT: NT).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (235, Fig. 36), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 406, Fig.12 (1997)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, formant des tapis. Chaumes 130 cm longs, avec racines suppoet. Gaines résineux, gaines lissés, gaines glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 5–10 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 1.5 mm de long. Limbes flexueux, aplati ou plié, limbes 30–40 cm de long, limbes 1.3–3.3 mm de large, coriaces, raice, limbes résineux. Surface du limbe sillons sur chaque côte de la nervure médiane. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, dense, 30–40 cm de long, 2–5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, simple, ramifications primaires de la panicule 5–9 cm de long. Axe de la panicule anguleux. Ramifications de la panicule anguleuses ou applaties. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 3.5–10 mm de long.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 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 linéaires, lateralement compressés ou semi-cylindriques, compressés à peine, 10–13 mm de long, 1.5–2 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla allongé entre les glumes. Allongement de la rachilla 0.5 mm de long. Entre-noeuds de la rachilla 1.3 mm de long. Callus de la fleur 0.4 mm de long, pileux, tronquée ou obtuse.

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, cartilagineuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure peu visibles. Surface de la glume inférieure lisse ou aspérulée, rugueuse au dessus. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, cartilagineuse, avec marges scarieuses, 1-carène, carènèe entièrement ou dans la partie supérieure, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure peu visibles. Surface de la glume supérieure lisse ou aspéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5–6.5 mm de long, coriace, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Surface de la lemma glabre ou pubescente, poilue dans la partie inférieure. Pubescentes, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma avec lobes triangulaires, Lemma avec lobes 1–2 mm de long, Apex de la lemma acuminé. Paléa oblanceolée, coriace, plus mince dans la partie supérieure. Carènes de la paléa scabéruleuses. Surface de la paléa lisse, glabre. Apex de la paléa entier, aigu. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Territoire Nordique.

Triodia longiceps J. M. Black. *Trans. & Proc. Roy. Soc. S. Austral.* liv. 59. (1930).

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: 17 Aug 1929, Finke Gorge, Hermannsberg, Central Australia, J.B. Cleland (HT: MEL).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (414, Fig. 345), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (70, Pl. 20), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 100–250 cm longs. Gaines sans quille, glabre sur la surface on surface ou pubérulentes. Poils à la gorge de la gaine pubescents, 0.5–1 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, raice, limbes glauque. Nervation du limbe sans couch de sclérenchyma subépidermique masquant la nervation. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire ou lancéolé, 24–30 cm de long, régulièrement reparti ou contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule simple. Epillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 6–21 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, 8–20 mm de long, 2–3 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 lancéolée ou ovée, 4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scariéuse, 1-carène, 1-nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée ou ovée, 4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, scariéuse, 1-carène, 1-veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 4–4.5 mm de long, coriace, sans carènes, 3-veinée, 0–3-veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Surface de la lemma pubescente, poilue à la base. Sans poils ou pubescentes. Lemma apex denté, 3-fide, Lemma incisée 0.05 de longueur de la lemma, Apex de la lemma obtus ou aigu. Carènes de la paléa ailées, manifestement ailées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud, Queensland.

Triodia longiloba M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 446 (1997).

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: Darwin and Gulf District; near Mt. Eliza, Lat. 15:07' S, Long. 134:29' E, 17 Jan 1989, P.K. Latz 11165 (HT: CANB; IT: DNA, NT).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (235, Fig. 36), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 406, Fig.12 (1997)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 200 cm longs. Gainés résineux, gainés scabres, gainés glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 5–10 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 2 mm de long. Base du limb présence d'un faux pétiole, pétiole à la base du limb 1 cm de long, pétiole à la base du limb pubescent. Limbes courbes ou bouché ou flexueux, limbes 21–45 cm de long, limbes 0.8–1.5 mm de large, coriaces, raice, limbes résineux, aromatique. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, 20–50 cm de long, Racèmes 15–25 mm de large, Racèmes avec des petits ramifications à la base des racemes plus longs. Rachis lisse sur les bords ou scaberuleux sur les bords. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–5(–15) mm de long.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 5–13 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, semi-cylindriques, (10–)14–18 mm de long, 3.5–5(–12) mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla allongé entre les glumes. Allongement de la rachilla 0.3–0.7 mm de long. Entre-noeuds de la rachilla 0.7 mm de long. Callus de la fleur pileux, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique ou oblongue, 5–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, cartilagineuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5(–9)-nervurée. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2-fide, tronqué ou obtus. Glume supérieure elliptique ou oblongue, 5–6 mm de long, cartilagineuse, beaucoup plus mince au dessus, avec marges hyalines, sans carènes, 5(–9)-veinée. Apex de la glume supérieure entière ou denté,

2-fid, tronqué ou obtus.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 6–8.5 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, visqueuse, sans carènes, 9-veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés. Surface de la lemma lisse ou scabéruleuse, pileuse, poilue dans la partie inférieure. Lemma apex lobé, 3-fide, Apex de la lemma avec des lobes extérieurs plus courts, Apex de la lemma avec lobes triangulaires, Lemma avec lobes 2.5–5.5 mm de long, Apex de la lemma acuminé. Paléa lanceolée ou oblongue, 4–5 mm de long, cartilagineuse. Carènes de la paléa ailées, scabéruleuses, ornementées dans la partie supérieure, avec 0.5 de leur longueur ornementée. Surface de la paléa scabéruleuse. Apex de la paléa denté, 2-fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, 0.5–1 mm de long, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.
Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique.

Triodia longipalea M. Lazarides, nom nov. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 448, (1997).

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:** *Plectrachne drummondii* C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1941: 26 (1941). T: Australia: Western Australia: South-Western Province; Swan River, without precise locality, *Drummond 128* (HT: K).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (240, Fig. 37), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 407, Fig.13 (1997)).

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: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 100–150 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines lissés, glabre sur la surfaceon surface. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, limbes 25–50 cm de long, limbes 2 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe glabre. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 40–50 cm de long. Ramifications primaires de la panicule simple. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabéruleux.

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 elliptiques, latéralement compressés, 18–20 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. Glume inférieure lancéolee, 11–16 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes, 5–9 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 11–16 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, sans carènes, 5–9 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 6–7 mm de long, coriace, sans carènes, 8–15 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma 11–13 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, plus courtes que la principale. Paléa 6–9 mm de long, 2 -veinées. Surface de la paléa glabre. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3, 3.5–6 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Triodia marginata N. T. Burbidge. *Austral. Journ. Bot.* i. 151 (1953).

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: Queensland: southwest Queensland, Cunnamulla, 18 Oct 1949, *K.C. Baker 865* (HT: CANB).

Illustrations (Ouvrages): T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland*, Gramineae (1989) (179, Fig. 27).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 409, Fig.14 (1997)).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 100–150 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines résineux, gaines épaissie au milieu, gaines glabre sur la surfaceon surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, raice. Nervation du limbe avec couche de sclérenchyme sub-épidermique uniformément continue sur la face inférieure (except median line). Bords du limbe scabres. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 8–15 cm de long. Ramifications primaires du panicule bearing 3–6 des épillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Axe de la panicule scabre. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 5–11 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 ou ovés, latéralement comprimés, 10–16 mm de long, 6–7 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, 4.5–7 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes, 3(–5) -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 4.5–7 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, sans carènes, 3(–5) -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 4.5–7 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, pâle, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés (of 3). Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Lemma apex lobé, 3 -fide, Lemma incisée 0.25 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aigu. Paléa réfléchi à l'apex, 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées. Apex de la paléa pubescent. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie : Queensland, Nouvelle-Galles du Sud.

Triodia melvillei (C.E.Hubb.)Lazarides. *Austral. Syst. Bot.* 10:451 (1997).

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:** *Plectrachne melvillei* C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1941: 28 (1941). T: LT: *Melville s.n.*, Jul 1937, Australia: Western Australia: Wiluna Distr.: Eremaean Province, mostly associated with Mulga (CANB; ILT: K (4 sheets), PERT (2 sheets)). LT designated by Lazarides, *Fl. Austral.* 44B: 459 (2005).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dasherst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (415, Fig. 346), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (250, Fig. 38), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 409, Fig.14 (1997)).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage coriace, jaune, densément poilues. Chaumes érigés, chaumes 50–80 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines résineux, gaines glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, limbes 15–30 cm de long, limbes 2 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe pubérulente, densément poilue, poilue adaxiale. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 10–30 cm de long. Ramifications primaires de la panicule simple. Axe de la panicule lisse. Ramifications de la panicule capillaires, lisse. 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 elliptiques, latéralement comprimés, 10–20 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. Glume inférieure lancéolee ou elliptique, 6–11 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes, 3–5 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu to acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée ou elliptique, 6–11 mm de long, 2–3 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu to acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5–6 mm de long, coriace, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma 7–9 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, plus courtes que la principale. Paléa 4.5–5 mm de long, 2 -veinées. Surface de la paléa glabre. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3, 2–2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.
Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud.

Triodia microstachya R. Br. *Prod.* 182. (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: Northern Territory: Darwin & Gulf District; North Coast, Cotton Is. (The English Company's Islands), 20 Feb 1803, R. Brown [6255] (HT: BM; IT: CANB, E, PERTH (photo BM)).

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 Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 60–100 cm longs. Gaines résineux, gaines épaissies au milieu, gaines glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, raice, limbes résineux. Nervation du limbe avec couche de sclérenchyme sub-épidermique uniformément continue sur la face inférieure (except median line). Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, 30–50 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires du panicule 4–8 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 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, 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 mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 3–3.5 mm de long, 1.2 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes, 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 oblongue, 2.5–3 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou distinctes. Surface de la glume supérieure lisse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 2.5–3 mm de long, coriace, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Pubescentes, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex denté, 3 -fide, Apex de la lemma avec des lobes simples égaux, Apex de la lemma avec lobes triangulaires, Apex de la lemma aigu. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.
Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

Triodia mitchellii Benth. *Fl. Austral.* vii. 606. (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. T: ST: *Leichhardt s.n.*, Australia: Queensland: on the Maranoa (MEL). ST: *Mitchell s.n.*, Asutralia: near Mt. Pluto.

Illustrations (Ouvrages): S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (388 as var. *pubivagina* & var. *breviloba*), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (412), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

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*; K.Domin, *Bibliotheca Botanica* 85 (1915) (386, Fig.91 as *T.hostilis*).

Classification . : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

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 50–100 cm longs. Feuilles caulinaires, feuilles distiques. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, Gaines résineux. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes bouché,

plié ou involute, limbes 30 cm de long, limbes 2 mm de large, coriaces, raice, limbes résineux. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué, durci.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou elliptique ou ové, dense ou lâche, 10–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes. 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 elliptiques, latéralement comprimés, 8–12 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 elliptique, 5–8 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure lisse ou aspéruée, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fide, aigu. Glume supérieure elliptique, 5–8 mm de long, 1.2–1.6 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure lisse ou aspéruleuse, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure entière ou denté.

2 -fid, aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4–5 mm de long, coriace, sans carènes, 3(-9) -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma les primaires distinctes mais les intermédiaires peu visibles, absentes ou peu visibles dans la partie inférieure. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Lemma apex lobé, 3 -fide, Lemma incisée 0.33 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Territoire Nordique, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud.

Triodia molesta N. T. Burbidge. *Austral. Journ. Bot.* i. 164 (1953).

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: IT: *S.T. Blake 6400*, 26 Jun 1934, Australia: Queensland: Gregory North Distric, Selwyn (US-2545316).

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 Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 60–80 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Noeuds des chaumes poilu. Gaines sans quille, pubescentes. Poils à la gorge de la gaine laineux. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, raice, limbes glauque. Nervation du limbe sans couche de sclérenchyma subépidermique masquant la nervation. Surface du limbe glabre. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, 10–30 cm de long, régulièrement reparti ou contracté au niveau des ramifications primaires. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1.5 mm de long.

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 lanceolés, latéralement comprimés, comprimés à peine, 10–14 mm de long, 3–4.5 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 lancéolee ou oblongue, 4.5–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 5–7 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu, mutique ou mucroné. Glume supérieure lancéolée ou oblongue, 4.5–6 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 5–7 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure très apparente. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mutique ou mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée ou ovée, 5.5–6 mm de long, coriace, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés (of 3). Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Ciliolées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Lemma apex denté, 3 -fide, Apex de la lemma avec lobes linéaires, Lemma incisée 0.2 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aigu. Paléa elliptique, 4 mm

de long. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées. Apex de la paléa pubescent. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Queensland.

Triodia pascoeana B.K.Simon. *Nuytsia*, 8(2): 241 (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. T: Australia: Western Australia: Dampier Dist.: NE slope of Napier Range 3 km N of the Gibb River road on track that passes Napier Downs homestead near Yammera Gap, 17.51S 124.48E, 13 Apr 1988, B. K. Simon 3909 (HT: BRI; IT: BRI, CANB, DNA, K, NSW, PERTH).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Stolons présents. Chaumes robuste, 100–300 cm longs. Entrenœuds des chaumes jaune ou brun. Gainés lissés ou scabres, laineuses, marge externe de feuille-gainés glabré ou poilu. Poils à la gorge de la gaine pubescent ou ciliés, 0.5–5 mm de long. Ligule une rangée de poils ou de hairs, 0.2–1 mm de long. Base du limbe connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.5–1 cm de long. Limbes droits ou courbes, filiformes, pliés, limbes 6–30 cm de long, limbes 0.8–1.5 mm de large, raide ou ferme, limbes sans glandes ou glanduleux, limbes sans exsudat. Surface du limbe lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, glabre. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, dense, 30–40 cm de long, 0.5–1.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes, simple, ramifications primaires du panicule 4–7 cm de long. Axe de la panicule anguleux, scabre. Ramifications de la panicule antorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.8–1.3 mm de long.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 3–11 fleurs fertiles, 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, 3–7.5 mm de long, 1–2 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rachilla allongé entre les glumes. Allongement de la rachilla 0.3 mm de long. Entre-nœuds de la rachilla cylindriques ou comprimés, 0.5 mm de long, scabres. Callus de la fleur glabre ou avec poils épars, tronquée ou obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemme fertile. Glume inférieure linéaire ou ovée, 1.8–3 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, scarieuse, 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 linéaire ou ovée, 2–3.5 mm de long, scarieuse, 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 émarginé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0.5–0.8 mm de long.

Fleurs. Lemme fertile oblongue, 2–3 mm de long, cartilagineuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Marges de la lemme scabéruleuse, sans poils ou ciliées, poilues dans la partie inférieure. Lemme apex lobé, 3 -fide, Lemme avec lobes 0.3–1 mm de long, Apex de la lemme obtus ou aigu, Apex de la lemme mutique. Paléa oblongue, 1 longueur de la lemme

, cartilagineuse. Carènes de la paléa épaissies, scabéruleuses, ornementées dans la partie supérieure. Surface de la paléa lisse, glabre. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 0.3 mm de long, charnus. Anthères 3, 1–1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Triodia plectrachnoides N. T. Burbidge. *Austral. Journ. Bot.* i. 155 (1953).

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: Cannon Hill, about 12.24S 132.55E, on exposed rocky slopes, greenish, branched tussocks, cocks up to 3 m 2 Sep 1946, S.T. Blake 17132 (HT: CANB, BRI).

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 Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 200–300 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines sans quille, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 1 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, raice. Nervation du limbe sans couch de sclérenchyma subépidermique masquant la nervation. Surface du limbe glabre. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 15–20 cm de long. Ramifications de la panicule lisse ou scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 10–25 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 oblongs, lateralement 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 oblongue, 5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure Apex de la glume inférieure. émarginé ou obtus ou aigu, mucroné, Arête de la glume inférieure 0.1 mm de long. Glume supérieure oblongue, 5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, sans carènes, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure émarginé ou obtus ou aigu, Glume supérieure mucronée, Arête de la glume supérieure 0.1 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5–7 mm de long, coriace, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Pubescentes. Lemma apex denté, 3 -fide, Apex de la lemma avec des lobes extérieurs plus courts, Lemma incisée 0.2 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aigu. Paléa 2 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Territoire Nordique.

Triodia plurinervata N. T. Burbidge. *Austral. Journ. Bot.* viii. 390 (1960).

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: Western Australia: Eremaean Province; Dorre Island, Shark Bay, 15 July 1959, *R.D. Royce 5884* (HT: CANB; IT: PERTH).

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

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: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 20–40 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines sans quille, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine pubescents. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, raice. Nervation du limbe sans couch de sclérenchyma subépidermique masquant la nervation. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 3–10 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 1 mm de long.

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 linéaires ou lanceolés, lateralement compressés, 12–15 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. Glume inférieure lancéolee, 4–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes, 5–9 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure proéminentes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, 0.75–0.8 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, sans carènes, 5–9 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure proéminentes. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue ou ovée, 5–6 mm de long, coriace, sans carènes, 11–13 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma également espacées. Surface de la lemma

pubescente, poilue dans la partie inférieure. Lemma apex denté, 3 -fide, Lemma incisée 0.1 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aigu. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées. Surface de la paléa glabre ou pubescente, poilue dans la partie inférieure. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Triodia procera R. Br. *Prod.* 182. (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: LT: *R. Brown [6256]*, Northern Territory: Darwin and Gulf District; Gulf of Carpentaria, North Coast (BM, E?; ILT: BRI, MEL). LT designated by Lazarides, *Aust. Syst. Bot.* 10(3): 462 (1997).

Illustrations (Ouvrages): C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (72, Pl. 22), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1232, Fig. 348), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (228, Fig. 35), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 411, Fig.15 (1997)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 150–200 cm longs. Feuilles distiques. Gaines gonflées (1–2cm wide), 4–7 cm de long, carénées, glabre sur la surface surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes ascendants, linéaires, aplati ou involute, limbes 35–70 cm de long, limbes 4–6 mm de large, raice. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, 40–60 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires du panicule 9–18 cm de long. Axe de la panicule scabre. 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, latéralement compressés, 4–6 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 oblongue, 3–4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes, 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 oblongue, 3–4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 3.5 mm de long, cartilagineuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma près des marges. Pubescentes. Lemma apex denté, 3 -fide, Apex de la lemma aigu. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Territoire Nordique.

Triodia prona M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 463 (1997).

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: Western Australia: Northern Province; near Thompson's Springs, Carr Boyd Range, 40 miles (64.5 km) south-east of Kununurra, 3 Mar 1963, *Lazarides 6715* (HT: CANB; IT: CANB, DNA, K, PERTH).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (235, Fig. 36), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 406, Fig.12 (1997)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes décombents, chaumes 100–130 cm longs. Entrenoeuds des chaumes brun. Gaines scabres, glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine abondants, 2–2.5 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.3 mm de long. Articulation pubescente. Base du limb connexion à la gaine

par un court faux pétiole, pétiole à la base du limbe 0.3–0.6 cm de long. Limbes flexueux, filiformes, plié, limbes 15–30 cm de long, limbes 0.6–0.7 mm de large, limbes sans exsudat. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, lâche, 20–30 cm de long, 1–1.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule 3–7.5 cm de long. Axe de la panicule anguleux ou aplati. Ramifications de la panicule anguleuses ou applaties. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux ou aplatis, 2.5–6 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 cunéiforme, latéralement compressés, 7–10 mm de long, 2.5–4 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla compressés, 1.3 mm de long. Callus de la fleur 0.3 mm de long, barbu.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 7–9 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, cartilagineuse, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 1–5 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume inférieure aspéculée. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lancéolée, 7–9 mm de long, cartilagineuse, avec marges membraneuses, sans carènes, 1–5 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume supérieure aspéculée. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3.5–4 mm de long, cartilagineuse ou indurée, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure, pileuse, poilue dans la partie inférieure. Marges de la lemma scabéruleuse. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma recourbée à la base du limbe, 5–6 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex des lobes, 3.5–5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa elliptique, 4 mm de long, cartilagineuse, de consistance uniforme. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées. Surface de la paléa scabéruleuse, pubescente, poilue dans la partie inférieure. Apex de la paléa emarginé, scabéruleux. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 0.5 mm de long, charnus, emarginé. Anthères 3, 2.3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie : Australie Occidentale.

Triodia pungens R. Br. *Prod.* 182. (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: Northern Territory: Darwin and Gulf District; Carpentaria, North Coast, R. *Brown* [6257] (HT: BM; IT: E, K, PERTH (photos), MEL, NSW (2 sheets)).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (416, Fig. 347), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia, Vol 1, Part 1, Gramineae* (1952) (65, Pl. 17 & 39, Pl 19), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1232, Fig. 348), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

Illustrations (Périodiques): *Hooker's Icones Plantarum* (t.3336 (1937)).

Images: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002);, K.Domin, *Bibliotheca Botanica* 85 (1915) (385, Fig.90).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 40–70 cm longs. Gainés résineux, gaines épaissies au milieu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils ou de hairs. Limbes aciculés, plié, raide. Nervation du limbe avec couche de sclérenchyme sub-épidermique uniformément continue sur la face inférieure (except median line). Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, pyramidal, 15–30 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications de la panicule avec une pulvulence ? 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 lancéolés, latéralement compressés, 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 oblongue, 3 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes, 5–7 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure oblongue, 3 mm de long, 0.4–0.6 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5–8 mm de long, coriace, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma sans poils ou ciliolée, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés (of 3). Surface de la lemma pubérulente, poilue à la base. Sans poils ou ciliolées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex lobé, 3 -fide, Lemma incisée 0.25–0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aigu. Paléa 0.5–0.75 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud, Queensland.

Triodia racemigera C.A.Gardner. *Fl. W. Austral.* i. 77 (1952).

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: Ord River, Kimberley Div., Apr-May 1945, K.M. Durack s.n. (HT: PERTH; IT: CANB).

Illustrations (Ouvrages): C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (68 & 72, Pl. 18 & 22), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1235, Fig. 349), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 100–120 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines sans quille, pubescentes ou pileuses. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, raice. Nervation du limbe sans couch de sclérenchyma subépidermique masquant la nervation. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, Racèmes appressés, unilatéralement, 2–5 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 40–50 cm de long. Présentation de l'épillet régulière, Présentation de l'épillet 2 -rang(s). Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés.

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 oblongs, latéralement comprimés, 4.5–6 mm de long, 2–3 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 lancéolee ou oblongue, 4.5–5 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu, mucroné. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 5–5.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 5–5.5 mm de long, coriace, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, Lemma incisée 0.33 de longueur de la lemma. Paléa lanceolée ou elliptique, 2.5–4 mm de long. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique.

Triodia radonensis S.W.L. Jacobs. *Telopea*, 4(4): 658 (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. T: Northern Territory: Darwin and Gulf District; Radon Creek, Brockman Range, 12:45' S, 132:54' E, 10 Jun 78, *P.K. Latz 7676* (HT: NSW; IT: BRI, CANB, DNA, K, NT, PERTH).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage indurée. Chaumes grimpants, chaumes 150–250 cm longs, chaumes 5–10 mm diam. Entrenœuds des chaumes cylindriques ou de section elliptique. Gaines lâche, plus de chaume entre-nœud adjacent, Gaines résineux, lissés, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Poils à la gorge de la gaine abondants, 3.5 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 1 mm de long. Limbes plié ou convolute, limbes 30–60 cm de long, limbes 2–5 mm de large, coriaces, raice, limbes résineux. Surface du limbe sillons sur chaque côte de la nervure médiane, avec abaxiale, peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre. Bords du limbe cartilagineux, épineux. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 14–25 cm de long, 7–15 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 1–3 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 3–7 cm de long. Axe de la panicule anguleux, lisse ou scabre. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 3–25 mm de long, scabres.

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, 5–8 mm de long, 4–5 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rachilla flattened, courbes, 0.5–0.8 mm de long, lisses ou scabres. Callus de la fleur glabre, tronquée.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 2–2.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Surface de la glume inférieure convexe ou plate. Marges de la glume inférieure ciliolées. Apex de la glume inférieure denté, 2 -fide, obtus. Glume supérieure oblongue, 2–2.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure denté, 2 -fid, obtus.

Fleurs. Fleurs fertiles divergente. Lemma fertile obovée, 2–3 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Marges de la lemma scabéruleuse. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma mucroné. Arête principale de la lemma issu d'un sinus. Paléa obovée, 1 longueur de la lemma

, coriace, plus mince dans la partie supérieure. Carènes de la paléa épaissies, scabéruleuses. Apex de la paléa découpé, obtus, cilié. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3, 1.3–2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Territoire Nordique.

Triodia rigidissima (Pilg.) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 468: (1997).

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:** *Triraphis rigidissima* Pilg., T: Western Australia: Eremaean Province; 25 km from Menzies, 28 Oct 1901, *L. Diels 5175* (HT: B; IT: K).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (240, Fig. 37), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 407, Fig.13 (1997)).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes absents ou allongés. Chaumes érigés, chaumes 20–30 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally glabre. Ramifications latérales développées. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, limbes 2–5 cm de long, limbes 2 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe glabre. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 7–9 cm de long, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule bearing 1–2 des épillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, latéralement compressés, 9–13 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. Glume inférieure lancéolee, 10 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes, 5 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 10 mm de long, 2–3 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4–5 mm de long, chartacée, sans carènes, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente. Pubescentes. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma 11–17 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, plus courtes que la principale. Paléa 4–4.5 mm de long, 2 -veinées. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Triodia roscida N. T. Burbidge. *Austral. Journ. Bot.* i. 176 (1953).

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: 1 mi SE of Turner Station, Kimberley district, 9 Jul 1949, R.A. Perry 2404 (HT: CANB; IT: AD, BRI, CANB, K, MEL, NSW, NT, PERTH, US).

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 Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 100–120 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally glabre. Nœuds des chaumes glabre. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, sans quille, pileuses. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 2–3 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, raice, limbes résineux. Nervation du limbe sans couch de sclérenchyma subépidermique masquant la nervation. Bords du limbe ciliés. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, Racèmes appressés, unilatéralement, 4–7 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 15–25 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 oblongs ou cunéiforme, latéralement compressés, 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 lancéolee ou oblongue, 4.5–7 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 5–7 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Apex de la glume inférieure aigu, mucroné. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 4.5–7 mm de long, 0.75–0.85 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 5–7 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure très apparente. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 6–8 mm de long, coriace, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés (of 3). Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma avec lobes linéaires, Lemma incisée 0.25 de longueur de la lemma. Paléa elliptique, 5–6 mm de long. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique.

Triodia salina M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 471 (1997).

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: Northern Central Australia; Lake Bennett, Lat. 22:45' S, Long. 131:01' E, 18 Jan 72, *P.K. Latz 2108* (HT: CANB; IT: BRI, NT, PERTH).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (215, Fig. 34).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 402, Fig.10 (1997)).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Stolons présents. Chaumes 115–160 cm longs. Ramifications latérales fastigiées. Gaines lissés, glabre sur la surface. Poils à la gorge de la gaine absents to ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5–0.8 mm de long. Articulation glabre ou ciliée. Limbes filiformes, plié, limbes 9–27 cm de long, limbes 0.8–1.2 mm de large, coriaces, raice, limbes résineux, aromatique. Surface du limbe sillons sur chaque côte de la nervure médiane, avec abaxiale. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, dense ou lâche, 17–40 cm de long, 1–2.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule 5–11 cm de long. Axe de la panicule anguleux. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 5–10 mm de long.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 4–7 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 cunéiforme, latéralement compressés ou semi-cylindriques, 10–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 1.3–1.8 mm de long, scabres. Callus de la fleur 0.5 mm de long, se désarticulant obliquement.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 8–17 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1–7 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou distinctes. Surface de la glume inférieure lisse ou aspérulee. Apex de la glume inférieure acuminé, mutique ou mucroné ou aristé, 1 -arêtes. Arête de la glume inférieure 0.5–1 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 8–17 mm de long, scarieuse, avec marges membraneuses, 1-carène, 1–7 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou distinctes. Surface de la glume supérieure lisse ou aspéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mutique ou mucronée ou aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0.5–1 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3–4 mm de long, indurée, de consistance similaire dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, jaune, sans carènes. Nervure médiane de la lemma ciliée. Surface de la lemma glabre ou pileuse. Ciliées. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma droite ou courbée, 5–10 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 5–10 mm de long, subégale à la principale. Paléa oblanceolée, 4 mm de long, indurée, plus mince dans la partie supérieure. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, scabéruleuses. Surface de la paléa glabre ou pubescente, poilue à la base. Apex de la paléa emarginé ou obtus, cilié. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 0.5 mm de long, charnus. Anthères 3, 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde ou obovoïde, 2 mm de long, rouge, obtus. Embryon 0.33 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique.

Triodia scariosa N. T. Burbidge. *Austral. Journ. Bot.* i. 173 (1953).

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: Southern Hills, Fraser Range, Cowan, *N.T. Burbidge 2675* (HT: CANB).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (417, Fig. 348), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (556, Fig. 111), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (388 as subsp. *yelarbonensis* & subsp. *scariosa*), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (213, Fig. 33), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 415, Fig.17 (1997)).

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: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 30–80 cm longs. Entrenoeuds des chaumes cylindriques. Feuilles distiques. Gaines plus de chaume entrenœud adjacent, Gaines sans exsudat, sans quille, veines strié. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, limbes 8–20 cm de long, limbes 1–2 mm de large, coriaces, raice, limbes résineux. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, 12–30 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabéruleux.

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 linéaires ou lanceolés, latéralement compressés, 9–16 mm de long, 3–6 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla pubescente, poilus au sommet. Callus de la fleur pileux.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 5–8 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes, 3–5 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé. Glume supérieure lanceolée, 5–8 mm de long, 1 longueur adjacent lemma fertile, scarieuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5–8 mm de long, scarieuse, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés (of 3). Surface de la lemma pileuse, poilue dans la partie inférieure. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure ou dans la partie inférieure. Lemma apex érodé ou denté, 2 -fide, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma mutique ou mucroné. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa villeuse, poilue sur le dos (below). Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3, 2.75–3 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Australie Du sud, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud, Victoria.

Triodia schinzii (Henrard) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 474: (1997).

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

TYPE de Australia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Plectrachne schinzii* Henrard, *Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zurich* 74: 134 (1929). T: HT: *G.F. Hill 344*, 14 Jun 1911, Australia: Northern Territory (Z; IT: US-1061245).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (418, Fig. 349), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (240, Fig. 37), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 407, Fig.13 (1997)).

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: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 120–150 cm longs, chaumes 2–6 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse, distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales développées, issue de partie inferior du chaume. Gaines résineux. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, limbes 10–25 cm de long, limbes 2 mm de large, coriaces, raice, limbes résineux, aromatique. Surface du limbe glabre. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Panicule contracté, lancéolé, 10–15 cm de long, 2.5–3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 1–2 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 2–6.5 cm de long, ramifications primaires du panicule bearing 1–4 des epillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Ramifications de la panicule antorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, cylindriques, 2 mm de long, scabres.

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 ou lanceolés, latéralement comprimés, 20–25 mm de long, 4–5 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rachilla 2 mm de long, pubescente. Callus de la fleur allongé, 1 mm de long, pubescent, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure linéaire ou lancéolée, 15–20 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, carénée tout le long ou au dessus, 7–11 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure linéaire ou lancéolée, 15–20 mm de long, 2–2.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, carénée entièrement ou dans la partie supérieure, 7–11 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 7–8.5 mm de long, coriace, marron foncé ou jaune, tipped avec la dernière couleur, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma avec lobes linéaires, Lemma avec lobes 2 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma aplatie dans la partie inférieure, 20–25 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex des lobes, 12–20 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa lanceolée ou oblongue, 3 mm de long, membraneuse, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud, Queensland.

Triodia secunda N. T. Burbidge. *Journ. Roy. Soc. W. Austral.* . 27 (1946).

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: Western Australia: Northern Province; Coongan Station, Lat. 20:41' S, Long. 119:40' E, 17 May 1937, *A.J. Anderson s.n. (Burbidge 640)* (IT: PERTH) incorrectly cited as 640 by Burbidge (1953: 180).

Illustrations (Ouvrages): C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (71, Pl. 21), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Stolons présents. Chaumes 60–90 cm longs. Entre-nœuds des chaumes distally glabre. Gaines sans quille, veines strié, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, limbes 6–12 cm de long, raice, limbes vert foncé. Nervation du limbe sans couch de sclérenchyma subépidermique masquant la nervation. Surface du limbe glabre. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, Racèmes appressés, unilatéralement, 2–3 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 10–15 cm de long. Epillets solitaires. 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 cunéiforme, latéralement comprimés, 6–8 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. Glume inférieure linéaire ou lancéolée, 3–4 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, scarieuse, sans carènes, 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, mucroné. Glume supérieure linéaire ou lancéolée, 4–5 mm de long, 1.1–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 3.5 mm de long, membraneuse ou scarieuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente. Pubescentes. Lemma apex denté, 3 -fide, Lemma incisée 0.1 de longueur de la lemma. Paléa linéaire ou elliptique, 3–3.5 mm de long.

Carènes de la paléa sans ailes, scabres. Surface de la paléa pubescente, poilue dans la partie inférieure. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Triodia spicata N. T. Burbidge. *Austral. Journ. Bot.* i. 182 (1953).

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: Napperby, about 100 mi NW of Alice Springs, 24 Jan 1950, *S.L. Everist 4188* (HT: BRI, CANB).

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 Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 50–80 cm longs. Entrenœuds des chaumes cylindriques. Feuilles distiques. Gaines plus de chaume entrenœud adjacent, Gaines sans exsudat, sans quille, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine abondants, 2–4 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, limbes 7–12 cm de long, limbes 1–2 mm de large, coriaces, raice, limbes résineux. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 6–9 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets solitaires. Épillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 5–7 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 lanceolés ou elliptiques, latéralement compressés, 9–13 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 ou ovée, 4–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 3–5 -nervurée. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure lanceolée ou ovée, 4–5 mm de long, 0.8 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 5–7 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5–6 mm de long, coriace, sans carènes, 3(–9) -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma les primaires distinctes mais les intermédiaires peu visibles. Lemma apex entier, Apex de la lemma acuminé. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, sans cils. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique.

Triodia stenostachya Domin. *Biblioth. Bot.* 1 v. 387 (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. T: Queensland: North Kennedy District; in colle Castle Hill prope opp. Townsville, Feb 1910, *K. Domin s.n.* (HT: PR; IT: K (2 sheets), PERTH (photos)).

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 Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 100–150 cm longs, 1–1.3 mm diam. Entrenœuds des chaumes distally glabre ou pubescent. Ramifications latérales développées. Gaines résineux, gaines épaissies au milieu, gaines veines strié, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, raice. Nervation du limbe avec couche de sclérenchyme sub-épidermique uniformément continue sur la face inférieure (except median line). Bords du limbe lisses. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, 20–40 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule diffusés, ramifications primaires du panicule 7–10 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Épillets 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, latéralement comprimés, 4.5–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur glabre.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3.5–4.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, 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 acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 3.5–4.5 mm de long, 1.2–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3–3.5 mm de long, scarieuse, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés (of 3). Surface de la lemma pubérolente, poilue dans la partie inférieure, Poilue entre les nervures. Lemma apex denté, 3 -fide, Apex de la lemma avec des lobes extérieurs plus courts, Apex de la lemma avec lobes linéaires, Apex de la lemma aigu. Paléa linéaire ou elliptique, 2.5–3 mm de long. Carènes de la paléa ciliées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 1.5–1.75 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

Triodia tomentosa S.W.L. Jacobs. *Telopea*, 4(4): 655 (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. T: Western Australia: Eremaean Province; Great Northern Highway, 29:18' S, 117:36' E, 24 Oct 1984, M.G. Corrick 9324 (HT: NSW; IT: MEL).

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 Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 45–90 cm longs. Gaines lissés ou scabres, glabre sur la surface ou hirsutes ou laineuses. Poils à la gorge de la gaine ciliés ou laineux, 1–2 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–1.5 mm de long. Limbes filiformes, plié, limbes 8–28 cm de long, limbes 0.7–1 mm de large, limbes sans exsudat. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre, sans pilosité entièrement ou excepté à la base.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 9–15 cm de long, 2.5–4 cm de large. Ramifications primaires du panicule 1–3 cm de long. Axe de la panicule anguleux ou aplati. Ramifications de la panicule anguleuses ou aplaties. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 3–15 mm de long.

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 ou lancéolés ou cunéiforme, latéralement comprimés, 8–14 mm de long, 3.5–5 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla allongé entre les glumes. Allongement de la rachilla 0.8 mm de long. Entre-noeuds de la rachilla 1.5–2 mm de long, scabres. Callus de la fleur 0.7 mm de long, aiguë.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 7–13 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, 1-carène, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume inférieure lisse ou aspérulée. Apex de la glume inférieure acuminé, mutique ou mucroné. Glume supérieure lanceolée, 7–13 mm de long, scarieuse, 1-carène, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume supérieure lisse ou aspéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mutique ou mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée ou oblongue, 7.5–10 mm de long, scarieuse ou cartilagineuse, sans carènes, 3 -veinée ou 9 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma également espacées ou en groupes rapprochés. Surface de la lemma lisse ou scabréuse, rugueuse dans la partie supérieure, hirsute, poilue dans la partie inférieure. Blanc ou fauve. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 0.3 mm de long, Apex de la lemma mutique ou mucroné. Paléa linéaire ou lanceolée, membraneuse ou cartilagineuse. Carènes de la paléa scabres, ornementées dans la partie supérieure. Surface de la paléa glabre ou pubescente, poilue à la base. Apex de la paléa obtus ou acuminé. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2,

charnus. Anthères 3, 2.5–5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoïde, 2.5 mm de long, obtus. Embryon 0.33 longueur du caryopse. Hile elliptique.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Triodia triaristata M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 480 (1997).

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 AustraliaAustralia. T: Northern Territory: Central Australia; Central Mt. Stuart, 21:57', 133:27', 2 Jul 1974, P.K. Latz 5582 (HT: NT; IT: BRI).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (235, Fig. 36), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 406, Fig.12 (1997)).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Gaines de plateau de tallage distinctivement nerviées. Chaumes 100 cm longs. Entrenoeuds des chaumes scabre. Gaines pubescentes, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine absents to abondants. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.8 mm de long. Articulation glabre ou pubescente. Limbes droitst ou courbes ou flexueux, filiformes, plié, limbes 20–45 cm de long, limbes 0.8–1.2 mm de large, coriaces, raice, limbes résineux. Surface du limbe sillons sur chaque côte de la nervure médiane, avec abaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 16–30 cm de long, 2.5–5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule simple ou peu divisées, ramifications primaires du panicule 6–12 cm de long. Axe de la panicule anguleux. Ramifications de la panicule capillaires, snas exudat ou résineux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes, 3–30 mm de long.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 7–17 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 ou lanceolés, latéralement compressés ou semi-cylindriques, 14–27 mm de long, 2–4 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla allongé entre les glumes. Allongement de la rachilla 0.5–0.8 mm de long. Entre-noeuds de la rachilla 1–1.5 mm de long. Callus de la fleur 0.2 mm de long, glabre, tronquée.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 5–13 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse ou cartilagineuse, sans exudat ou résineuse, 1-carène, carénée au dessus, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure lisse ou aspérulée. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1–2 mm de long. Glume supérieure oblongue, 5–13 mm de long, scarieuse ou cartilagineuse, sans exudate ou resineuse, 1-carène, carénée dans la partie supérieure, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure lisse ou aspéruleuse. 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, 4.5–5 mm de long, indurée, beaucoup plus mince sur les marges, jaune, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés. Surface de la lemma lisse, hirsute, poilue dans la partie inférieure. Blanc. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma 3.5–5 mm de long en tout, Limb(?) de l'arête principale de la lemma cilié, glabrescent vers le sommet tip. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 1–3 mm de long, plus courtes que la principale, ciliées. Paléa oblongue ou oblanceolée, 5 mm de long, cartilagineuse ou indurée, plus mince dans la partie supérieure. Carènes de la paléa épaissies (at base), ailées, étroitement ailées, scabéruleuses. Surface de la paléa scabéruleuse, pubescente, poilue dans la partie inférieure. Apex de la paléa denté, 2 -fide, cilié. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, 0.8 mm de long, charnus. Anthères 3, 2.5–3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Territoire Nordique, Queensland.

Triodia triticoides C.A.Gardner. *Fl. W. Austral.* i. 78 (1952).

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: Kimberley Research Station, Ord River, 28 Jan 1949, *E.C.B. Langfield* 32 (HT: PERTH, CANB).

Illustrations (Ouvrages): C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (68 & 72, Pl. 18 & 22), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1235, Fig. 349).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 60–90 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Gaines sans quille, indistinctement veiné ou veines strié, pubérulentes. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, limbes 5–10 cm de long, raice, limbes vert clair. Nervation du limbe sans couch de sclérenchyma subépidermique masquant la nervation. Surface du limbe glabre. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes disposés le long d'un axe centrale, Racèmes appressés, unilatéralement, 4–7 cm de long, Racèmes portant 14–18 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Axe centale de l'inflorescence 20–40 cm de long. Présentation de l'épillet régulière, Présentation de l'épillet 2 -rang(s). Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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 lanceolés ou ovés, latéralement compressés, compressés 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 oblongue, symétrique ou asymétrique, 4–4.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 3–5 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu, mucroné. Glume supérieure oblongue, 4–4.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 3–5 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure très apparente. Nervures latérales de la glume supérieure peu visibles. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée ou ovée, 4–5 mm de long, coriace, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Pubescentes, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma avec des lobes extérieurs plus longs, Lemma incisée 0.25 de longueur de la lemma. Paléa elliptique, 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Triodia uniaristata (Lazarides) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 482: (1997).

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:** *Plectrachne uniaristata* Lazarides, *Nuytsia* 5(2): 280 (1984) [1985]. T: IT: *Lazarides* 7764, 17 Feb 1973, Australia (L, MO-3820764). IT: *M. Lazarides* 7764, 17 Feb 1973, Australia: Northern Territory: ca. 28 mi SE of Oenpelli Mission (US-3260706).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (215, Fig 34), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 402, Fig.10 (1997)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 90–120 cm longs, chaumes 4 -noeds. Entrenoeuds des chaumes scabre. Ramifications latérales développées, issue de partie inferior du chaume. Gaines sans exsudat, gaines scabres. Pavillons de gaine érigés. Ligule une rangée de poils of hairs, 1 mm de long. Limbes filiformes, plié, limbes 20–40 cm de long, limbes 1–2 mm de large, raice, limbes sanst exsudat. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, 15–30 cm de long, 2–5 cm de large. Ramifications primaires du panicule 11 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 3 mm de long.

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, 4.5–5.5 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 glabre, obtuse, se désarticulant obliquement.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 4.5–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse ou cartilagineuse, sans carènes, 3–5 -nervurée. Surface de la glume inférieure aspéculée. Apex de la glume inférieure lobé, 2 -fide, aristé, 1 -arêtes. Arête de la glume inférieure 0.6–0.8 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 4.5–5 mm de long, 1.1 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse ou cartilagineuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéculée, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure lobé,

2 -fid, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1.5 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée, poilue dans la partie inférieure. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex lobé, 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 issu d'un sinus, courbée, aplatie dans la partie inférieure, 13 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma absentes. Paléa membraneuse, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3, 1.8 mm de long, pourpre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Territoire Nordique.

Triodia vella M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 483 (1997).

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: Queensland: Darling Downs District; Lat 28:11' S, Long. 151:02' E, 26 Sep 92, *P.I. Forster 11661* (HT: BRI; IT: BRI, CANB, DNA, K, MEL, NSW, PRE).

Illustrations (Ouvrages): K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrations (Périodiques): *Austr. Syst. Bot.* (10: 411, Fig.15 (1997)).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 100 cm longs. Gaines glabre sur la surface surface. Poils à la gorge de la gaine pubescents. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5–0.8 mm de long. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.4–0.5 cm de long. Limbes filiformes, plié, limbes 16–20 cm de long, limbes 0.8 mm de large, limbes sanst exsudat. Surface du limbe glabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, dense, 7.5–16 cm de long, 0.5–1 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, pas divisées presque un racème ou simple, ramifications primaires du panicule 1–2 cm de long. Ramifications de la panicule anguleuses ou applaties. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1.5–7 mm de long.

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, 6–10 mm de long, 2–5 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla allongé entre les glumes. Allongement de la rachilla 0.3–0.5 mm de long. Entre-noeuds de la rachilla 1 mm de long. Callus de la fleur laineux, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire ou oblongue, 4–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, 1-carène, carénée obscurément, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure aspéculée. Apex

de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lineaire ou oblongue, 4–5 mm de long, scarieuse, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 5 mm de long, scarieuse, beaucoup plus mince sur les marges, pourpre, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma laineuse, poilue dans la partie inférieure. Lemma apex entier, Apex de la lemma émarginé, Apex de la lemma mutique. Paléa lanceolée, 1 longueur de la lemma

, scarieuse. Carènes de la paléa scabéruleuses, ornementées dans la partie supérieure. Surface de la paléa laineuse, poilue sur le dos ou sur les côtés, poilue dans la partie inférieure. Apex de la paléa obtus. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3, 2.8–3.3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie : Queensland.

Triodia wiseana C.A.Gardner. *Journ. Roy. Soc. W. Austral.* xxvii. 166 (1942).

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: Mount Margaret Pass, Hamersley Range, C.A. Gardner 3129 (HT: PERTH; IT: CANB).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia, Vol 1, Part 1, Gramineae* (1952) (70, Pl. 20), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1232, Fig. 348).

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: Triodieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 50–100 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines sans quille, glabre sur la surface surface ou hirsutes. Poils à la gorge de la gaine abondants, 3–5 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aciculés, plié, raice, limbes glanduleux. Nervation du limbe sans couch de sclérenchyma subépidermique masquant la nervation. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire ou oblong, 6–20 cm de long. Axe de la panicule scabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 5–9 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 lanceolés ou oblongs, lateralement compressés, 8–12 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, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee ou oblongue, 4.5–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, scarieuse, 1-carène, 3–5 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure peu visibles. Surface de la glume inférieure lisse ou aspérulee. Apex de la glume inférieure obtus to acuminé, mutique ou mucroné. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 4.5–5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, 1-carène, 3–5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure peu visibles. Surface de la glume supérieure lisse ou aspéruleuse. Apex de la glume supérieure obtus to acuminé, Glume supérieure mutique ou mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée ou ovée, 4–6 mm de long, coriace, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliolée, poilue dans la partie inférieure. Nervures latérales de la lemma en groupes rapprochés (of 3). Surface de la lemma pubescente, poilue à la base. Ciliées, Marges de la lemma poilues dans la partie inférieure. Lemma apex lobé, 3 -fide, Lemma incisée 0.25–0.33 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aigu. Paléa 0.8 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, sans cils. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie : : Australie Occidentale, Territoire Nordique.

Triplachne nitens (Guss.) Link. *Hort. Berol.* ii. 241 (1833).

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).

TYPE de Italy. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Agrostis nitens* Guss., *Fl. Sic. Prodr.* 1: 59 (1827)

. T: HT: ; ; Italy: Sicily: Benghasi, Palermo, Primavera 1921 (FFI; IT: US-76293 (fragm. ex FI)).

Illustrations (Ouvrages): N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 277), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (173, Pl. 48).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes érigés ou décombants, chaumes 4–25 cm longs, chaumes 4 -noeds. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long, obtuse. Limbes 1–7 cm de long, 1–3.5 mm de large. Surface du limbe scabre. Apex du limbe aigu.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire ou oblong ou ové, 1–5 cm de long, 0.5–1.3 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.8–3.5 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, 3.5–4 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, brillantes. Glume inférieure lancéolee, 3.1–3.5 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. Glume supérieure lanceolée, 3.5–4 mm de long, 2–2.5 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, gibbeux, ovée de profil, 1.2–1.5 mm de long, hyaline, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma villeuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.6–0.7 issu du dos de la lemma, genouillée, 3.3–4 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 1–1.5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 0.9 longueur de la lemma

, hyaline. Anthères 3, 0.5–0.7 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde.

= 7 (1 ref TROPICOS).

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

Europe du Nord (*), **Europe du Sud Ouest**, **Europe du Sud Est** . : * . : Baléares, Portugal, Espagne. : Grèce, Kriti, Sicile. **Afrique Nordique**, **Macaronésie**. : Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie. : Îles Canaries, Madère. Asie Occidentale. : Chypre, Turquie.

Triplasis americana Beauv. *Agrost.* 81. t. 16. f. 10. (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).

TYPE de USA. T: USA: Delile.

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (43).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 30–60 cm longs, chaumes se désarticulant aux noeuds. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes applati ou involute, limbes 15–18 cm de long, limbes 2–4 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 2–5 cm de long, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule simple, ramifications primaires du panicule bearing 1–2 des epillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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 linéaires, latéralement compressés, 10 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, pubescente. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure linéaire, 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, 0.75 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, 5–6 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente. Nervures latérales de la lemma près des marges. Pubescentes. 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, 5–8 mm de long en tout, Limb(?) de l'arête principale de la lemma pubescent, glabrescent vers le sommet tip. Paléa 0.75 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa pubescentes ou avec une crête de poils. Extension de la rhachilla 0.5 longueur de la fleur fertile. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, latéralement compressé, plano-convexe, marron foncé. Embryon faisant saillie en dessus du grain.

Cleistogenes présents, dans les gaines inférieures.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Sud Est des USA. : Alabama, Floride, Georgie, Louisiane, Mississippi, Caroline du Nord, Carolina du Sud.

Triplasis purpurea (Walt.) Chapm. *Fl. S. U. St.* 560. (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).

TYPE de USA. Basionyme ou Nom Remplacé: *Aira purpurea* Walt., *Fl. Carol.* 78b (1788). T: USA, Carolina: Coll?.

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (43), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (216, Fig. 111), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (573, Fig. 215 var. *caribensis*).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 60–75 cm longs, chaumes se désarticulant aux noeuds. Feuilles caulinaires. Gaines plus de chaume entre-noeud adjacent. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5–1 mm de long. Limbes 10–15 cm de long, 2–4 mm de large. Nervure médiane du limbe indistincte. Surface du limbe scabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 4–15 épillets fertiles. Panicule ouvert, ové, 2–7 cm de long, partant peu d'épillets. Ramifications primaires de la panicule simple, ramifications primaires du panicule 1–2 cm de long, ramifications primaires du panicule bearing 1–4 des épillets fertiles sur chaque ramifications inférieures. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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 linéaires, latéralement compressés, 6–8 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, éventuellement visibles entre les lemmas. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 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 denté, 2 -fide. Glume supérieure lanceolée, 2.5–3 mm de long, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure denté,

2 -fid.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3.6 mm de long, membraneuse, 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 mucroné ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 0.5 mm de long en tout, Limb(?) de l'arête principale de la lemma pubescent, glabrescent vers le sommet tip. Paléa courbée vers l'extérieur, 0.75 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa pubescentes ou avec une crête de poils. Extension de la rhachilla 0.5 longueur de la fleur fertile. Anthères 3, 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, latéralement compressé, plano-convexe, marron foncé. Embryon faisant saillie en dessus du grain.

Cleistogenes présents, dans les gaines inférieures.

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

Canada Orientale, Nord-Ouest des USA, Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA. : Ontario. : Colorado. : Kansas, Minnesota, Missouri, Dakota du Nord, Nebraska, Oklahoma. : Nouveau Mexico, Texas. : Alabama, Arkansas, Delaware, Floride,

Georgie, Louisiane, Maryland, Mississippi, Caroline du Nord, Carolina du Sud, Tennessee, Virginie.
Meso Amerique. Costa Rica, Honduras.

Triplopogon ramosissimus (Hack.) Bor. *Kew Bull.* 501 (1954).

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:** *Ischaemum ramosissimum* Hack., *DC. Monog. Phan.* 6: 249 (1889). T: India: Hugel 1977 (W holo).

Synonymes récentes: *Triplopogon spathiflorus* (Hook.f.) Bor.

Illustrations (Ouvrages): N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (256, Fig. 28 & 257, Fig. 29), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (202, Fig. 5 as *T. spathiflorus*), S.W.L.Jacobs & J.Everett (2000) (379, Fig. 9).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes érigés, chaumes 100–180 cm longs, chaumes avec racines suppoet. Ligule une membrane sans cil, 1.5 mm de long. Base du limb présence d'un faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 30–60 cm de long, limbes 15–35 mm de large, mou. Surface du limb pubescente, poilue sur les deux faces. Bords du limb scaberuleux.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence fastigiée.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole. Spatheole linéaire, 6–8 cm de long, Spathéole herbacée. Racèmes 1, unique, 4–5 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis applati, Rachis cilié sur les bords. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companios stériles pédicellés, Epillets-companios stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, linéaires, aplatis, 5 mm de long, ciliés.

Épillets stériles. Epillets de la base stériles rudimentaires, 2 en nombre.

Epillets-companion stériles bien développés, Epillets-companions stériles contenant des lemmas vides, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles aussi longs que lesfertiles, Epillets-companions stériles séparément décidus. Glumes de l'épillet-compagnon stérile coriaces, distinctement veinées, pileuses, entière ou dentées (bisetose), acuminé. 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, lateralement compressés, 8–10 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pubescent, Base du callus de l'épillet tronquée, 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, sans carènes excepté près de l'apex. Surface de la glume inférieure avec un sillon longitudinal médian, pubescente, avec des touffes de poils sur les bords. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, coriace, sans carènes, non carénée excepté près de l'apex, 9 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente, avec touffes de poils sur le dos. Apex de la glume supérieure obtus, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 6 mm de long, hyaline, 3 veinée. Lemma fertile oblongue, 5 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.5 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 40–50 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubescente, Colonne de l'arête de la lemma poilue sur la spirale. Paléa hyaline, 2 -veinées. Lodicules 2, cunéiformes, membraneux. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, latéralement compressé, avec scissure du côté du hile, 3.5 mm de long. Embryon 0.5 longueur du caryopse. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Inde.

Tripogon africanus (Cosson & Durieu) H. Scholz & P. Konig. *Willdenowia*, 14(2): 376 (1985).

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

TYPE de Algeria. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Kralikia africana* Coss.& Dur., *Bull. Soc. Bot. Fr.* 14 :90 (1867). T: Algeria, Bou-Saada: Rebound.

Illustrations (Ouvrages): H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (219, Fig. 143 as *Kralikella*), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (as *Oropetium*).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 4–20 cm longs. Ligule une membrane ciliolée, 0.5 mm de long. Limbes filiformes, plié ou convolute, limbes 5–10 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, exserte ou entourée a la base par des bractées. Racèmes 1, unique, flexueux, unilatéralement, 2–12 cm de long. Rachis subcylindrique et creusé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets enfoncés dans une cavité, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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 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 longueur de la lemma.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus rigide que la lemma fertile, récurvées à l'apex (upper glume). Glume inférieure lancéolee, 1 mm de long, 0.25–0.33 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, 2.8–4 mm de long, 1.1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, avec marges membraneuses, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 2.3–3.5 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma aspéruleuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma obtus, Apex de la lemma mucroné. Paléa 1 longueur de la lemma , 2 -veinées. Carènes de la paléa sans ailes. Anthères 3, 1.2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, isodiamétrique, 1.5 mm de long.

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

Afrique Nordique . : Algérie, Tunisie. Arabie. : Oman.

Tripogon anantaswamianus P.V. Sreekumar, V.J. Nair & N.C. Nair. *Bull. Bot. Surv. India*, 25: 185 (1985).

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

TYPE de India. T: India, Kerala, Eravikulam Sanctuary: Sreekumar 69432 (CAL holo, K).

Illustrations (Ouvrages): K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (877, Pl 877).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 30–50 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Gaines lissés, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane ciliolée. Limbes convolute, limbes 25–40 cm de long, limbes 1–2 mm de large, limbes glauque. Nervure médiane du limbe tres visible. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 15–20 cm de long. Rachis anguleux, lisse sur les bords, glabre sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets solitaires. 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 elliptiques, latéralement compressés, 8–15 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. Glume inférieure lancéolee ou ovée, 4–5 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 avec une dent unilatérale, obtus, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 7–8 mm de long, 1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure émarginé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5–6 mm de long, 2.5 mm de large, coriace, gris, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex denté, 6 -fide, Apex de la lemma avec des lobes simples égaux, Apex

de la lemma acuminé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 2 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex des lobes, 2 mm de long, subégale à la principale. Paléa elliptique, 3–4 mm de long, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées, ornementées entièrement. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 0.5 mm de long. Anthères 2, 1.5–2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Inde.

Tripogon bromoides Roth ex Roem. & Schult. *Syst.* ii. 600 (1817).

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: India, Coromandel: Heyne (B holo).

Illustrations (Ouvrages): K.M.Mathew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 951).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes 20–40 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gaines scabres, glabre sur la surface ou pileuses. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une membrane ciliolée, 0.2 mm de long. Limbes filiformes ou linéaires, applati ou involute, limbes 10–20 cm de long, limbes 1–2.5 mm de large, raice. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre to hirsute. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, droits ou incurvés, unilatéralement, 5.5–8 cm de long. Rachis applati, scaberuleux sur les bords, glabre sur les bords ou cilié sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Épillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 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, 9–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu. Callus de la fleur 1–1.5 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 3–3.5 mm de long, 0.66 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 denté, 2 -fide, mutique ou mucroné. Glume supérieure elliptique, 4.5–5 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure épaissie (obtusely). Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure entière ou denté,

2 -fid, acuminé, Glume supérieure mutique ou mucronée.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3.5–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex lobé, 3 -fide, Apex de la lemma avec un lobe central bidenté, Apex de la lemma mucroné ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 0.5–4 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa lisses ou scabres. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

= 10 (1 ref TROPICOS).

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

Chine. : Chine Sud-centrale, Qinghai, Thibet. **Sous-continent Indien, Indo-Chine** . : Inde, Sri Lanka. : Burma.

Tripogon capillatus Jaub. & Spach. *Illustr.* iv. 47. (1851).

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: India, Poona: Jacquemont (P holo, K).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 10–25 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Ligule une membrane ciliolée. Limbes filiformes, involute, limbes 2–10 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large, raïce. Surface du limbe glabre.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 10–12 cm de long. Rachis anguleux. 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 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, latéralement compressés, 6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 1.5 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 acuminé. Glume supérieure lanceolée, 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 acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 2–3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex lobé, 2 -fide, 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, flexueuse, 10–25 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 0.5–1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée, Asie Tropicale.
Arabie. : Oman. **Sous-continent Indien, Indo-Chine** . : Inde.

Tripogon chinensis (Franch.) Hack. *Bull. Herb. Boiss. Ser. II. iii. 503.* (1903).

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.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYPE de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Nardurus filiformis* var. *chinensis* Franch., *Pl. David*. 1:339 (1884). T: China, Sang-yu: David 2065 (K iso).

Illustrations (Ouvrages): T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (273, Fig. 104), C-C Hsu, Taiwan Grasses (1975) (428), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 653).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

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 flexible, chaumes 10–30 cm longs, chaumes 0.8–1 mm diam., chaumes 2–3 -noeds. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs, 2.5 mm de long. Limbes filiformes, involute, limbes 3–10 cm de long, limbes 0.5–0.8 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pileuse, pilosité peu développée. Bords du limbe glabres ou ciliés.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 8–15 cm de long, Racèmes 2 mm de large, Racèmes portant 10–25 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis aplati, rachis 0.5 mm de large, rachis glabre en surface. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–8 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, 4–10 mm de long, 1–1.2 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur 0.5 mm de long, pileux.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 1.5–3 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 acuminé. Glume supérieure lanceolée, 2.5–5 mm de long, 0.8–1.4 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 oblongue, 3–3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. 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, droite, 1–2 mm de long en tout. 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, 1–1.2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 1.2–1.3 mm de long.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

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

Sibérie, Russie Extrême-Orientale, Chine, Mongolie, Asie Orientale, Russie. "Soviet Union" Eastern Siberia, Far East. Dauria. Ussuri. Nei Mongol, Ningxia. Heilongjiang, Liaoning. : Buryatiya. : Primorye. : Chine Sud-centrale, Mongolie Intérieure, Manchuria, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est, Thibet, Xinjiang. : Mongolie. : Japon, Corée, Taiwan. **Malésie.** : Sulawesi.

Tripogon copei Newmaster et al. *Syst. Bot.* 33: 698 (2008).

Illustrations (Périodiques): *Systematic Botany* (33: 697, Fig. 2 (2008)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Inde.

Tripogon curvatus S.M. Phillips & Launert. *Kew Bull.*, 25(2): 318 (1971).

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

TYPE de Kenya. T: Kenya, Nairobi: McCallum-Webster K105 (K holo).

Illustrations (Ouvrages): R.M.Phillips, F.T.E.A., *Gramineae* (2(1974):293, Fig. 80).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 23–50 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes bouché, filiformes, plié ou convolute, limbes 5.5–11 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale. Apex du limbe aigu.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Pèdoncle courbé. Racèmes 1, unique, Racèmes retombant, droits ou incurvés, unilatéralement, 5–15 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet distant (below), présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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 oblongs, latéralement compressés, 12–20 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. Glume inférieure lancéolee, asymétrique, 3–4.7 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 obtus ou aigu, mutique ou mucroné. Glume supérieure oblongue, 4.2–6 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 obtus ou aigu, Glume supérieure mutique ou mucronée.

Fleurs. Lemma fertile elliptique ou oblongue, 3.5–5.2 mm de long, membraneuse, vert foncé, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. 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, 3.3–6 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma absentes ou présentes, naissant sur les bords extérieurs des lobes, 0.2–0.8 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 2, 0.5–0.75 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde ou oblong, isodiamétrique, trigone, 1.8–2 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale del'Est . : Kenya.

Tripogon debilis L. B. Cai. *Novon* 15 : 390 (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, Jiulong, Tanggu: Cai 0318 (HNWP holo, CDBI).

Illustrations (Périodiques): *Novon* (15: 391 Fig 1 (2005)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 25–34 cm longs. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes involute, limbes 4–11 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre, sans pilosité excepte à la base.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, Racèmes retombant, unilatéralement, 8–15 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, 1 de leur longueur. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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, 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 lancéolee, symétrique, 2.5–3.5 mm de long, 0.66–0.75 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, 4–5 mm de long, 1.1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges scariées, 1-carène. Apex de la glume supérieure denté, 2 -fid.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 3.5–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. 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, 3–4 mm de long en tout. Paléa 2.5–3.5 mm de long, 2 -veinées. Carènes de la paléa sans ailes, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 1.3–1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

Tripogon ekmanii E.G.Nicora & Z.E.Rugolo de Agrasar. *Candollea*, 46:3 (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).

TYPE de Paraguay. T: Paraguay, Alto Parana: Fiebrig 5905 (SI holo, BAA, G, LIL).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage laineuses, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes érigés, chaumes 45–65 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente. Ligule une membrane ciliolée. Limbes flexueux, plié, limbes 3–10 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scabres. Apex du limbe aigu.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 10–15 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 pédicellés. Pédicelles présents, réduits à un chicot.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 8–13 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, 11–17.5 mm de long, 1.4–2.2 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 0.9–1.4 mm de long. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 1 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 3–4.5 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, 4.2–5.5 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 ovée, 4–6.2 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -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 issu d'un sinus, 1.3–1.75 mm de long en tout. Paléa 2.8–3.2 mm de long, 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, 0.3–0.5 mm de long. Anthères 3, 1.4–1.6 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde, trigone, 2–2.3 mm de long, marron foncé. Embryon 0.5 longueur du caryopse. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Paraguay.

Tripogon filiformis Nees ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 301 [Apr.] (1854).

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. T: India: Coll?.

Synonymes récentes: *Tripogon semitruncatus* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Gram.* 301 [Apr.] (1854).

Illustrations (Ouvrages): H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (653, Fig. 32), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 653).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 25–50 cm longs. Ramifications latérales absente. Ligule une membrane ciliolée. Limbes filiformes, convolute, limbes 5–17 cm de long, limbes 1 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, Racèmes érigés, droits ou flexueux, unilatéralement, 5–23 cm de long. Rachis anguleux. 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 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 elliptiques ou oblongs, latéralement compressés, 3.7–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla glabres. Callus de la fleur barbu.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, parallèles aux lemmas. Glume inférieure lancéolee, symétrique ou asymétrique, 1.6–2.3 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 obtus. Glume supérieure lanceolée, (2.5–)3–4.5 mm de long, 1.2–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure émarginé ou obtus, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée ou elliptique, (1.5–)2–3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, droite ou courbée, 4–10 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 1–3 mm de long. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe adhérent.

= 10 (1 ref TROPICOS).

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

Chine. : Chine Sud-centrale, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est, Thibet. **Sous-continent Indien, Indo-Chine, Malésie.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal, Pakistan, Himalaya Occidental. : Burma. : Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda.

Tripogon humilis H.L. Yang. *Acta Bot. Yunnanica*, 5(1): 72 (1983).

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, Ba-su Xian: Qinghae-Xizang Exped. 12213.

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 5–8 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5 mm de long. Limbes filiformes, involute, limbes 1.5–6 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, pubescente, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 2–14 cm de long. Rachis applati, rachis glabre en surface, cilié sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets solitaires. 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 oblongs, latéralement comprimés, 3.5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. 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 lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 3–4 mm de long, 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 acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3–3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma sans rugosité apparente ou scaberuleuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 0.5–0.75 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, droite, 1.75–2.5 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur les bords extérieurs des lobes, 0.2–0.7 mm de long. Paléa 1–1.5 mm de long, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 0.5–0.75 mm de long, jaune. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Thibet.

Tripogon jacquemontii Stapf. *Kew Bull.* 85. (1892).

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: India, Poona: Jacquemont 320bis (K iso).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 20–90 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Gaines 3–6.5 cm de long, carénées, veines strié, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane ciliée. Limbes filiformes, involute, limbes 5–10 cm de long, limbes 1–2.5 mm de large, raice, limbes glauque. Surface du limbe glabre. Apex du limbe aigu.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, droits ou incurvés, unilatéralement, 5–25 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 8–36 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, 7.5–35 mm de long, 2–2.5 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, asymétrique, 2.5 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 avec une dent unilatérale, mucroné. Glume supérieure oblongue, 4–5 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 tronqué, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. 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, 1.5–2 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. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

= 20 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Assam, Inde.

Tripogon larsenii Bor. *Dansk Bot. Arkiv*, xxiii. 470 (1968).

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

TYPE de Thailand. T: Thailand, Puh Mieng Mt.: Larsen, Smitinand & Warncke 1012 (K holo).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

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 compactes. Chaumes érigés, chaumes 30–60 cm longs. Ramifications latérales absentes. Ligule une membrane ciliée, 6 mm de long. Limbes involute, limbes 15–26 cm de long, limbes 2–4 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 8–16 cm de long. Rachis applati. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet lâche, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets solitaires. Épillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 8–12 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 comprimés, 10–12 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. Glume inférieure lancéolée, 2.5 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 denté, 2 -fide, acuminé. Glume supérieure lanceolée, 5 mm de long, 1.5 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, 3.5 mm de long, membraneuse, pourpre, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -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 issu d'un sinus, droite, 2–3 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Indo-Chine. : Thaïlande.

Tripogon leptophyllus (A. Rich.) Cufod. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* viii. Suppl., 1269 (1968).

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

TYPE de Ethiopia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Tripogon abyssinicus* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 301 (1854). T: HT: *Schimper 1732*, 15 Aug 1840, Ethiopia: in rupibus ad montes versus fluvium Tacaze (P; IT: MO-2108844, BM, FI, K, L, M, MPU, US-733069).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gainés de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gainés mortes fibreuses. Chaumes érigés, chaumes 10–55 cm longs, chaumes 1 -noeds. Gainés pileuses. Ligule une membrane ciliolée. Limbes filiformes, convolute, limbes 3–28 cm de long, limbes 0.5–2 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue abaxiale. Apex du limbe filiforme.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, linéaires, droits, unilatéralement, 3–18 cm de long. Rachis anguleux. 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 4–10 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 comprimés, 6.5–11 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 0.8 mm de long, éventuellement visibles entre les lemmas, glabres. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolée, 2–4.7 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 obtus ou aigu ou acuminé. Glume supérieure lanceolée, 2.3–5 mm de long, 1–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 2.2–3.3(–4) mm de long, membraneuse, vert foncé ou gris, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -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 issu d'un sinus, droite ou flexueuse, 1.8–4 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur le dos. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 0.85–1.3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

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

Afrique tropicale du Nord-Est . : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. Arabie. : Oman.

Tripogon liouae S.M.Phillips & S.L.Chen. *Kew Bull.* 57: 922 (2002).

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: Mieh 1157 (K holo).

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 658).

Illustrations (Périodiques): *Kew Bulletin* (57: 923, Fig.2 (2002)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

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. Chaumes érigés, chaumes 10–30 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes filiformes, involute, limbes 1.5–6 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, flexueux, unilatéralement, 2–8 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, 0.5 de leur longueur. Épillets ascendants, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 7–15 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, 6–15 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 lancéolée, asymétrique, 1.8–2.5 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, mucroné. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 2.7–4 mm de long, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure émarginé, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée ou oblongue, 2.2–2.6 mm de long, membraneuse, noir, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma tronqué to aigu, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, droite, 1.8–2.8 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 1, 1.3–1.8 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Thibet.

Tripogon lisboae Stapf. *Kew Bull.* 84. (1892).

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: India, Bombay: Lisboa (K holo).

Illustrations (Ouvrages): K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (878, Pl. 878).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 20–60 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 0.2 mm de long. Limbes linéaires, applati ou convolute, limbes 15–40 cm de long, limbes 3–6 mm de large. Apex du limbe filiforme.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, droits, unilatéralement, 7–25 cm de long. Rachis anguleux. 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 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 oblongs, latéralement compressés, 4–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 mm de long, 0.3–0.4 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, 3–3.5 mm de long, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 3–5 mm de long, chartacée, 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, 1–2 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 0.8 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Inde.

Tripogon loliiformis (F. Muell.) C.E.Hubb. *Kew Bull.* 1934, 448 (1934).

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:** *Festuca loliiformis* F. Muell., *Fragm.* 8: 128 (1873). T: ST: *Bowman s.n.*, Australia: Sutor's River ST: *Leichhardt s.n.*, Australia: ad Noretton's Bay ST: *Leichhardt s.n.*, Australia: Charley's Creek ST: *Bowman s.n.*, Australia: Walloon ST: *Bowman s.n.*, Australia: Gracemere ST: *Bowman s.n.*, Herbert's Creek ST: *O'Shanesy s.n.*, Australia: Rockhampton ST: *J. Drummond 976*, Australia occidentali extratropica.

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (404, Fig. 336), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia, Vol 1, Part 1, Gramineae* (1952) (206, Pl. 61), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (559, Fig. 112), J.C.Tothill.& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (416), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia, Vol 44B. Poaceae* (2004) (410, Fig. 73), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales, 4th edn* (2008) (389), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 5–30 cm longs, chaumes 3–4 -noeds. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une membrane ciliée. Limbes 2–6 cm de long, 0.5–1 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, Racèmes érigés, droits, unilatéralement, 6–12 cm de long. Rachis anguleux. 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 6–18 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, 10–14 mm de long, 2 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla glabres. Callus de la fleur barbu.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, asymétrique, 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 aigu. Glume supérieure oblongue, 3 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 2.5–3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma mucroné. Paléa 1 mm de long, 0.33–0.5 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 2, 0.2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale, Australasie.

Malésie, Papouasie. : Archipel De Bismark. **Australie** . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud, A.C.T., Victoria.

Tripogon longearistatus Hackel ex Honda. *Bot. Mag., Tokyo*, xli. 11 (1927).

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 *T. longearistata*).

TYPE de Korea. T: Korea, Quelpaert: Nakai 4845 ; Korea, Quelpaert: Taquet 1882 ; Korea, Quelpaert: Taquet 3425.

Illustrations (Ouvrages): T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (272, Fig. 103), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 657).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

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 flexible, chaumes 20–30 cm longs, chaumes 0.8–1 mm diam. Gaines glabre sur la surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil ou une membrane ciliolée. Limbes aplati ou plié, limbes 4–15 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe glabre, sans pilosité entièrement.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 10–15 cm de long, Racèmes portant 7–15 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis aplati. 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 5–8 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 comprimés, 5–10 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. Glume inférieure lancéolee, 2.5–3 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 acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4–4.5 mm de long, 1.3 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 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée ou elliptique, 3–3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. 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, genouillée, 4–5 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, 1 mm de long. Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine, Asie Orientale. : Chine Sud-centrale, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est. : Japon, Corée.

Tripogon major Hook. f. *Journ. Linn. Soc.* vii. 230. (1864).

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

TYPE de Cameroun, Cameroon Mt. T: Cameroun, Cameroon Mt.: Mann 2098 (K holo).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage épaissies et formant un bulbe, pâle. Chaumes érigés, chaumes 20–65 cm longs, chaumes noueux. Ligule une membrane ciliolée. Limbes filiformes, convolute, limbes 5–25 cm de long, limbes 0.5–2 mm de large, raice. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée, poilue sur les deux faces. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, Racèmes érigés, droits, unilatéralement, 8–25 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis,

présentation de l'épillet contigu ou lâche, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 6–18 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 oblongs, lateralement compressés, 13–25 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 barbu. Poils du callus de la fleur 0.25–0.33 longueur de la lemma.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, parallèles aux lemmas ou largement ouvertes. Glume inférieure linéaire ou lancéolee, 4.1–8.4 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 obtus. Glume supérieure oblongue, 6.2–11 mm de long, 1.3–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

Fleurs. Lemma fertile elliptique ou oblongue, 4.2–8.5 mm de long, membraneuse, vert foncé ou gris, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma s'étendant près de l'apex. Apex de la lemma émarginé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 1–5 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 2, 1.4–2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, isodiamétrique, biconvexe, 2.2 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 : Nigéria, Togo. : Cameroun. : Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Malawi.

Triopogon minimus (A.Rich.) Hochst. ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 301 (1854).

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

TYPE de Ethiopia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Festuca minima* A. Rich., *Tent. Fl. Abyss.* . . . 2: 436 (1850). T: ST: *Schimper 1652*, 3 Aug 1840, Ethiopia: prope Djeladjeranne in montibus versus fluvium Tacaze (P; IT: BM, FI, K, L, MO-2108845, US-899302, US-3243713, US-1006682 (ex hb J. Gay sent to US by Hooker)). ST: *Quartin Dillon*, Chiré [Shire] (P).

Illustrations (Ouvrages): H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (217, Fig. 141), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):30, t. 13), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (123, Fig. 95, as *T. abyssinicus*), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (345, Fig 226), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

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 4.5–28 cm longs, chaumes nouveaux. Ligule une membrane ciliolée. Limbes filiformes, aplati ou plié, limbes 1–9 cm de long, limbes 0.5 mm de large. Apex du limbe aigu.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, Racèmes érigés, droits, unilatéralement, 2–8 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, 0.5 de leur longueur, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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 elliptiques, lateralement compressés, 2.6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla villos, poilus en dessous. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 0.8–2 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 ou acuminé. Glume supérieure elliptique, 1.7–3.2 mm de long, 1.4–1.7 longueur of 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 elliptique, 1–2.3 mm de long, membraneuse, vert moyen ou pourpre, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma s'étendant près de l'apex. Apex de la lemma émarginé, mucroné ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 0.1–0.7(–1.2) mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 0.2–0.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, lanceolé, isodiamétrique, trigone, 0.8–1.7 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Macaronésie, Afrique tropicale d'Occidentale, Afrique tropicale Ouest-centrale, Afrique tropicale du Nord-Est, Afrique tropicale de l'Est, Afrique tropicale du Sud, Afrique australe, Océan indien occidental. : Cap Verde. : Ghana, Côte d'Ivoire, Mali, Nigéria, Sierra Leone, Sénégal. : Tchad, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Kenya, Tanzanie. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Namibia, Botswana, Limpopo, North-West, Gauteng, Mpumalanga, Swaziland, Kwazulu-Natal. : Madagascar.

Tripogon modestus S.M. Phillips & Launert. *Kew Bull.*, 25 (2): 313 (1971).

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

TYPE de Malawi. T: Malawi, Bunda Hill: Robson 1500 (K holo, BM).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

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 15–28 cm longs, chaumes 1 -noeds. Gaines glabre sur la surface on surface ou pileuses. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une membrane ciliée. Limbes filiformes, convolute, limbes 2–15 cm de long, limbes 1–1.8 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, linéaires, droits, unilatéralement, 4–15 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet lâche, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). 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, 8.5–16 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla cachés par les lemmas, pileux, poilus en dessous. Callus de la fleur pileux.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, asymétrique, 2.3–3.3 mm de long, 0.7–0.9 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 elliptique, 3.1–3.7 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 émarginé, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3–3.6 mm de long, membraneuse, vert foncé, 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, 1.6–2.6 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 1.3–1.7 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale du Sud. : Angola, Malawi.

Tripogon montanus Chiov. *Ann. Ist. Bot. Roma*, viii. 351 (1908).

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

TYPE de Eritrea. T: Eritrea, Guna Guna: Pappi 614 (FI lecto, K).

Illustrations (Ouvrages): S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (99, Fig. 41).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 6–33 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes filiformes, involute, limbes 2.5–15 cm de long, limbes 0.5–0.75 mm de large. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée, poilux adaxiale. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, Racèmes érigés ou retombant, droits ou flexueux, unilatéralement, 3–15 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, 0.25–0.33 de leur longueur, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, 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 cunéiforme, latéralement compressés, 8.5–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla villeux, poilux en dessous. Callus de la fleur pileux.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure linéaire ou lancéolee, 1.3–4.3 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 aigu ou acuminé. Glume supérieure lineaire ou lancéolee, 4.5–8.4 mm de long, 1.3–1.6 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Apex de la glume supérieure caudé ou acuminé.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3.5–5.2 mm de long, membraneuse, noir, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. 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, flexueuse, 4–10 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur les bords extérieurs des lobes, 0.5–1.5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa sans ailes, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 1.4–2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire ou oblong, isodiamétrique, biconvexe, 1.4–1.7 mm de long.

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

Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est . : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Ouganda. Arabie. : Arabie Saoudite, Yémen.

Tripogon multiflorus DeMire & H.Gillet. *Journ. Agric. Trop. & Bot. Appliq.* iii. 737 (1956).

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

TYPE de Niger. T: Niger, Air, Taraouadji Mts.: Gillet 1051 (PAT holo).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 10–65 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes filiformes, convolute, limbes 3–20 cm de long, limbes 1 mm de large. Bords du limbe scabres (towards tip). Apex du limbe aigu.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, Racèmes érigés, linéaires ou oblong, droits, unilatéralement, 5–23 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, 0.33–0.5 de leur longueur, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 8–19 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 ou oblongs, latéralement compressés, 9–20 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. Glume inférieure lancéolee, asymétrique, 2.6–3.2 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 elliptique ou oblongue, 3.2–3.8 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 obtus ou aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3–4.4 mm de long, membraneuse, vert moyen ou pourpre, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma s'étendant près de l'apex. 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 issu d'un sinus, 0.5–1.3 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 1.1–1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, isodiamétrique, trigone, 1.7 mm de long.

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

Afrique tropicale du Nord-Est, **Afrique tropicale del'Est** : Eritrea, Ethiopie (inc. Eritrea). : Kenya. Arabie. : Oman.

Tripogon nanus P. C. Keng. *Acta Bot. Sin.* ix. 71 (1960).

Accepté par K comme synonyme de (*T. filiformis*).

TYPE de China. T: China, Miao-niu: Chu 7683.

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 7.5–12.5 cm longs, chaumes 0.3 mm diam., chaumes 1–2 -noeds. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.2 mm de long. Limbes érigés, filiformes, involute, limbes 10–18 cm de long, limbes 1.2 mm de large, raice. Surface du limbe pileuse, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 2–14 cm de long. Rachis aplati, rachis 2–4 mm de large, rachis glabre en surface. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets solitaires. Épillets 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 oblongs, latéralement compressés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.8–1 mm de long, glabres. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.3 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 2 mm de long, 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 avec une dent unilatérale, acuminé. Glume supérieure lanceolée, 3–3.5 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, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 2.5–3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 1 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, droite, 3–4 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur les bords extérieurs des lobes, 2–3 mm de long. Paléa 2–2.5 mm de long, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 1 mm de long, pâle. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, 1.2–1.5 mm de long, marron foncé.

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

Chine. : Chine Sud-centrale, Thibet.

Tripogon narayanae P.V. Sreekumar, V.J. Nair & N.C. Nair. *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, 80(1): 196 (1983).

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

TYPE de India. T: India, Eravikulam Nat. Park: Sreekumar 68412 (CAL holo, K, MH).

Illustrations (Ouvrages): K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (879, Pl. 879 as *T. narayanii*).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

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. Chaumes érigés, chaumes 10–20 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Gaines hirsutes. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 10–25 cm de long, 1.5–2.5 mm de large. Nervure médiane du limbe indistincte. Surface du limbe hirsute, densément poilue, poilue sur les deux faces.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 6–12 cm de long. Rachis anguleux, lisse sur les bords, glabre sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets solitaires. Épillets 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 elliptiques, latéralement compressés, 5–10 mm de long, 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 ou ovée, 3.5 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 avec une dent unilatérale, obtus. Glume supérieure lanceolée, 5.5 mm de long, 1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure émarginé, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4 mm de long, 1.75 mm de large, coriace, jaune to vert clair, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma avec des lobes extérieurs plus longs, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 2.5 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 1 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 3 mm de long, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées, ornementées dans la partie supérieure. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 0.25 mm de long. Anthères 2, 1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Inde.

Tripogon nicorae Rugolo & A.S. Vega. *Syst. Bot.* 29(4): 874, f. 1 (2004).

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

TYPE de Bolivia. T: Bolivia, Cochibamba, Calacala: Parodi 10227 (BAA holo).

Illustrations (Périodiques): *Systematic Botany* (29:875, Fig.1 (2004)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

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 4–22 cm longs. Gainnes sans quille, veines strié, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 0.5 mm de long. Ligule une membrane ciliolée, 0.2–0.3 mm de long. Limbes filiformes, plié, limbes 1.5–5 cm de long, limbes 0.6–0.8 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue adaxiale. Bords du limbe scaberuleux.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 1.5–9 cm de long. Rachis 0.5–0.6 mm de large, Rachis scaberuleux sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 8–17 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, 9–14 mm de long, 1.6–2 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 0.6–0.9 mm de long, glabres. Callus de la fleur pileux, avec cicatrice elliptique. Callus de la fleur 0.5–1 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 2–2.6 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 ou acuminé. Glume supérieure lanceolée, 2.6–3.5 mm de long, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé, Glume supérieure mutique ou mucronée.

Fleurs. Lemma fertile ovée, plus large que 0.5 de sa longueur depuis la base, 3–3.3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. 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, 1.2–2 mm de long en tout. Paléa 2–2.7 mm de long, 0.66 longueur de la lemma , 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, scaberuleuses, ciliolées. 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, 0.3 mm de long, tronqué. Anthères 3, 0.2–0.5 mm de long, pourpre. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, lanceolé, trigone, 1.3–1.6 mm de long. Embryon 0.33–0.5 longueur du caryopse. Hile elliptique.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Tripogon oliganthos T.A. Cope. *Kew Bull.*, 47(4): 662 (1992).

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

TYPE de Yemen. T: Yemen, Menacha: Wood 1685 (K holo).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gainés de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes érigés, chaumes 30 cm longs. Ligule une membrane ciliée. Limbes involute, limbes 5–8 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, flexueux, unilatéralement, 15 cm de long. Rachis aplati. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets solitaires. Épillets fertiles sessiles.

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, 5.2 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. Glume inférieure lancéolée, 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 acuminé. Glume supérieure lancéolée, 4.1 mm de long, 1.4 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 oblongue, 2.9 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. 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, droite, 1.4 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, 0.5 mm de long. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées. Anthères 3, 1.4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Arabie. : Yémen.

Tripogon panxianensis H. Peng. *Acta Bot. Yunnanica*, 13(2): 147 (1991).

Accepté par K comme synonyme de (*T. longearistatus*).

TYPE de China. T: China, Guizhou, Panxian: Dang Cheng-zhong 1010 (HGAS holo).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

Tripogon polyanthus V.N. Naik & B.W. Patunkar. *Bull. Bot. Surv. India*, 15(1–2): 158 (1976).

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

TYPE de India. T: India, Daulatabad: Patunkar 1859.

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Rhizomes courts. Chaumes 60–80 cm longs. Ramifications latérales absente. Gainés lissés, glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil. Limbes convolute, limbes 30–75 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Surface du limbe glabre.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 15–18 cm de long. Rachis aplati, surface lisse, rachis glabre en surface. 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 40–50 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, 20–65 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. Glume inférieure lancéolee, asymétrique, 3–3.25 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 acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4.5 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 acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. 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, 1–1.25 mm de long en tout. Paléa 4–4.25 mm de long, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Inde.

Tripogon pungens C.E.C.Fischer. *Kew Bull.* 1934, 170. (1934).

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: India, Punachi: Barber 3717 (K holo).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 6–10 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Ligule une membrane sans cil. Limbes aciculés, convolute, limbes 1–2.5 cm de long, limbes 1–2 mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, flexueux, unilatéralement, 2–5 cm de long. Rachis anguleux. 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 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, 2.5–3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, asymétrique, 1–1.3 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 oblongue, 2–2.5 mm de long, 1.4–1.7 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure avec un sillon de chaque côté. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 1.2–1.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. 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, 0.2–0.5 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, 0.5 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Inde.

Tripogon purpurascens Duthie. *Ann. Hort. Bot. Calc.* ix. 74. (1901).

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 *T. purpurascens*).

TYPE de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Tripogon purpurascens*. T: India, Tehri-Garhwal: Duthie 23532 (K iso).

Illustrations (Ouvrages): N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 63), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (653, Fig. 32).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

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

9–50 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes filiformes, convolute, limbes 5–15 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue adaxiale. Bords du limbe ciliés.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, linéaires, droits ou incurvés, unilatéralément, 3–17 cm de long. Rachis anguleux. 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 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 oblongs, latéralement compressés, 3.5–7.5 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 barbu.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure linéaire, 1.5–2.5(–3) 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 lanceolée, (2.2–)2.6–4.5 mm de long, 1.1–1.3 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 elliptique, 2–4 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes ou s'étendant près de l'apex. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma tronqué, Apex de la lemma mucroné. Paléa 1 longueur de la lemma , 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

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

Asie Occidentale, Arabie, Chine, Mongolie. : Afghanistan, Iran. : Oman, Arabie Saoudite, Yémen. : Xinjiang. **Sous-continent Indien.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal, Pakistan, Himalaya Occidental.

Tripogon ravianus Sunil, Pradeep. *Sida* 19(4): 803 (2001).

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

TYPE de India. T: India, Tamil Nadu, Pykara: Sunil 2176 (BRIT holo, CALI, K, NY).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 24–70 cm longs. Ramifications latérales absente. Gaines lissés, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 2–3 mm de long. Ligule une membrane sans cil. Limbes 5–35 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale. Bords du limbe scaberuleux.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralément, 15–40 cm de long, Racèmes portant 15–48 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis aplati, surface lisse, rachis glabre en surface. 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 6–14 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 oblongs, latéralement compressés, 10–25 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, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 2–4 mm de long, 0.5–0.66 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure denté, 2 -fide. Glume supérieure lanceolée, 5–6 mm de long, 1.5 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure denté,

2 -fid, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1.5–2 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 3–4 mm de long, coriace, gris, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex lobé, 4 -fide, Lemma avec lobes 2 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 4–5 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex des lobes (outer lobes), 3–3.5 mm de long. Paléa 2.5–3.5 mm de long, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles

bien que moins développées. Lodicules 2, 0.5–0.75 mm de long. Anthères 3, 1.5–2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 1.8–2.3 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Inde.

Tripogon rupestris S.M.Phillips & S.L.Chen. *Kew Bull.* 57: 917 (2002).

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: Mieke 808 (K holo).

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 853).

Illustrations (Périodiques): *Kew Bulletin* (57: 918, Fig.1 (2002)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gainés de plateau de tallage papyracée, disparaissant ou persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes érigés, chaumes 10–35 cm longs. Ligule une rangée de poils ou de hairs. Limbes filiformes, involute, limbes 4–12 cm de long, limbes 0.8–1.2 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, flexueux, unilatéralement, 5–20 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, 1 de leur longueur. Épillets apprimés, solitaires. 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 oblongs, latéralement comprimés, 4.3–8 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 lancéolée, asymétrique, 2.2–3 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 avec une dent unilatérale, acuminé. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 3.2–5 mm de long, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure émarginé, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée ou elliptique, 2.4–3 mm de long, membraneuse, pourpre, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma obtus to acuminé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, flexueuse, 5–9 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur les bords extérieurs des lobes, 1.5–3.5 mm de long. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 0.5–0.9 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

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

Chine. : Chine Sud-centrale, Thibet. **Sous-continent Indien.** : Inde, Népal.

Tripogon siamensis Bor. *Journ. Ind. Bot. Soc.* xlii. A. 14 (1963).

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

TYPE de Thailand. T: Thailand, Phu Krading: Smitinand 6074 (K holo).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 30–45 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes filiformes, convolute, limbes 10–25 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Apex du limbe aigu.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence plus courtes que les feuilles basales. Racèmes 1, unique, Racèmes érigés, flexueux, unilatéralement, 10–25 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet lâche, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 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 lanceolés, latéralement comprimés, 7–11 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. Glume inférieure oblongue, 4–5 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 avec une dent unilatérale, aigu. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, 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. 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, elliptique, 4–5 mm de long, membraneuse, 1 veinée, sans nervures latérales, aiguë, mucronée. Lemma fertile oblongue, 4–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -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 issu d'un sinus, 3 mm de long en tout. Paléa 0.5 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Indo-Chine . : Thaïlande.

Tripogon sichuanicus S.M.Phillips & S.L.Chen. *Kew Bull.* 57: 916 (2002).

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: Li Anren & Zhu Jiaran 75033 (NAS holo).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage papyracée. Chaumes érigés, chaumes 15–30 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes filiformes, involute, limbes 1–10 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 5–13 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, 0.5–0.66 de leur longueur. 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 oblongs, latéralement compressés, 5–13 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla éventuellement visibles entre les lemmas.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lanceolée, symétrique, 2.1–2.7 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 acuminé. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 3.5–4.3 mm de long, membraneuse, avec marges scarieuses, 1-carène, 1–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure épaissie. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile oblongue ou ovée, 2.8–3 mm de long, membraneuse, vert foncé (olive), sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma tronqué ou obtus, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, droite, 1.8–3.3 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa sans ailes, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 1.2–1.3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

Tripogon sivarajanii C.N. Sunil. *Sida*, 18(3): 809 (1999).

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

TYPE de India. T: India, Kerala, Moolamattam: Sunil 2177 (MH holo, BRIT, K, L, PBL).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 40–70 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gaines lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil. Limbes 15–40 cm de long, 2–3 mm de large. Nervure médiane du limbe indistincte. Surface du limbe pubescente and pileuse, poilue adaxiale. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 20–45 cm de long, Racèmes portant 25–60 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis aplati, surface lisse, rachis glabre en surface. 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 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 oblongs, latéralement compressés, 7–8 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. Glume inférieure lancéolee, 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 Apex de la glume inférieure. émarginé. Glume supérieure lanceolée, 3–4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 3–3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. 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, 3–3.5 mm de long en tout. Paléa 2–3 mm de long, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les marges. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 1 mm de long, jaune. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Inde.

Triopogon spicatus (Nees) Ekman. *Arkiv Bot. Stockh.* xi. No. 4, 36 (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).

TYPE de Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Bromus spicatus* Nees, *Mart. Fl. Bras.* 2: 471 (1829). T: IT: Martius s.n.; ; Brazil: Piauí (LE-TRIN-2313.01 (& fig.), M).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (62), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (237, Fig. 125), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (110, Fig. 70), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (302, Fig. 62), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, (1984) (75, Fig. 26), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (293, Fig. 236), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (371, Fig. 128 as *T. spicatum*), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (237, Fig. 90), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires*, IV Pt 2 *Gramineas* (1970) (383, Fig. 98), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (248, Fig. 101), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 24, Fig. 4 (2001)).

Illustrations (Périodiques): *Ruizia* (13:275, Fig 32c-e (1993) as *T. spicatum*).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 10–30 cm longs. Feuilles principalement basales. Gaines sans quille, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane ciliolée, 0.1–0.2 mm de long. Limbes filiformes, involute, limbes 3–10 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 4–10 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 ou pédicellés. Pédicelles absents ou présents, réduits à un chicot, 0–0.3 mm de long.

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, 5–10 mm de long, 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, 1–1.6 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 aigu ou acuminé. Glume supérieure lanceolée, 2.5–2.7 mm de long, 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 ou acuminé.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma s'étendant près de l'apex. 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, 0.2–0.5 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe adhérent, lanceolé, 1.5 mm de long, marron foncé. Embryon 0.25 longueur du caryopse. = 10 (1 ref TROPICOS).

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

Centre Sud des USA, Mexique. : Texas. Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Southwest. **Meso Amerique, Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil , Sud de l'Amérique du Sud.** Guatemala, Honduras, Nicaragua. : Cuba, Haiti. : Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Brésil du Nord-Est, Brésil méridional. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina du Nord-Est, Nord du Chili, Chile méridionale, Paraguay, Uruguay.

Tripogon subtilissimus Chiov. *Ann. Bot., Roma*, v. 66 (1906).

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

TYPE de Somalia. T: Somalia, Gerar-Amaden: Baudi & Candeo 42 (FI holo).

Illustrations (Ouvrages): S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (99, Fig. 41), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (172, Fig. 86).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 3–23 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes filiformes, aplati ou plié ou involute, limbes 1–11 cm de long, limbes 0.5–0.9 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée, poilue adaxiale. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, Racèmes érigés, droits ou flexueux, unilatéralement, 2–11 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, 0.66 de leur longueur, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 7–19 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, 4.2–11 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 pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure linéaire ou lancéolée ou oblongue, 0.8–2.2 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 tronqué ou aigu ou acuminé, mutique ou mucroné. Glume supérieure oblongue, 1.6–3.8 mm de long, 1.4–1.6 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1(–3) -veinée. Apex de la glume supérieure tronqué ou aigu ou acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 1.1–2.4 mm de long, membraneuse, vert moyen ou pourpre, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex denté, 2–4 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 4–10 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma absentes ou présentes, naissant sur les bords extérieurs des lobes, 0.1–1.6 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 2, 0.2–0.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, lanceolé, isodiamétrique, plano-convexe, 0.8 mm de long.

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

Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est . : Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie. : Kenya. Arabie. : Oman.

Tripogon thorelii A.Camus. Lecomte, *Not. Syst.* iv. 14 (1920).

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

TYPE de Laos. T: HT: Thorel 2479; ; Laos: 'Kouy' ('Kong') (P(photo, K); IT: L(fragment.), P).

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 flexible, chaumes 40–80 cm longs, chaumes 1–2 -noeds. Gaines glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine pubescents. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou involute, limbes 20–30 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 15–40 cm de long, Racèmes portant 16–35 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis aplati. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles. Pédicelles présents, réduits à un chicot, 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, 9–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure linéaire, 3.5 mm de long, 0.8–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4 mm de long, 0.9 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 lancéolée ou ovée, 4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -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 issu d'un sinus, 1.5–2 mm de long en tout. Paléa 3–4 mm de long, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 1.7 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Indo-Chine . : Laos, Thaïlande.

Tripogon trifidus Munro ex Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* vii. 286 (1896).

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. T: India: Griffith 6634 (K holo).

Illustrations (Ouvrages): H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (653, Fig. 32).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes 20–45 cm longs. Gaines strié, lissés, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une membrane ciliée. Limbes filiformes, involute, limbes 15–25 cm de long, limbes 1–2 mm de large, raïce. Surface du limbe glabre. Apex du limbe atténué, filiforme.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 5–30 cm de long. Rachis anguleux. 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 6–10 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 compressés, 4–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur barbu.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, asymétrique, 1.5–2 mm de long, 0.33 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure avec une dent unilatérale, acuminé to acuminé en soie. Glume supérieure lancéolée, 4.5–5.5 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 denté,

2 -fid, acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4.5–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête

principale de la lemma issu d'un sinus, 8–10 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex des lobes. Paléa 1 longueur de la lemma
 , 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères
 3, 1.3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

= 10 (1 ref TROPICOS), ou 30 (1 ref TROPICOS). Check.

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

Chine. : Chine Sud-centrale, Xinjiang. **Sous-continent Indien, Indo-Chine** . : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal. : Burma, Thaïlande, Vietnam.

Tripogon vellarianus A.K. Pradeep. *Sida*, 18(3): 811 (1999).

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

TYPE de India. T: India, Kerala, Vellarimala: Pradeep 56110 (MH holo, BRIT, K, L, PBL).

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 30–90 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gaines étanche, lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule absente. Limbes 30–60 cm de long, 8–15 mm de large. Surface du limbe glabre.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 30–40 cm de long. Rachis aplati, surface lisse, rachis glabre en surface. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Épillets fertiles sessiles.

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 oblongs, latéralement compressés, 10–17 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. Glume inférieure lancéolee, 1.25–4 mm de long, 0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Glume supérieure lanceolée, 1.5–5 mm de long, 0.75–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 2.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé ou 3 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, 3 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma absentes ou présentes, 0–5 mm de long. Paléa 2–4 mm de long, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 0.25 mm de long. Anthères 3, 1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Inde.

Tripogon wardii Bor. *Kew Bull.* 1957, 417 (1958).

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 Myanmar. T: IT: F. Kingdom Ward 22821; 4 Nov 1956; Burma: Mount Victoria (US-2238416).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 20–45 cm longs. Gaines pileuses. Ligule une membrane sans cil, ligule laciniée. Limbes aplati ou involute, limbes 8–15 cm de long, limbes 1–1.5 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue sur les deux faces. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, Racèmes érigés, unilatéralement, 6–11 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Épillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 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 oblongs, latéralement compressés, 8–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, 3.5 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 avec une dent unilatérale, aigu. Glume supérieure lanceolée, 5–5.5 mm de long, 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. 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 mm de long, membraneuse, 1 veinée, sans nervures latérales, aiguë, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile 1 mm de long. Lemma fertile oblongue, 5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Lemma apex denté, 3 -fide, Apex de la lemma avec un lobe central bidenté, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 2–3 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 2–3 mm de long, subégale à la principale. Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Indo-Chine . : Burma.

Triopogon wightii Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* vii. 286. (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).

TYPE de India. T: India, Bellary: Wight 1793.

Illustrations (Périodiques): *Systematic Botany* (33: 697, Fig. 3 (2008)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

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 15–40 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes filiformes, involute, limbes 5–12 cm de long, limbes 1 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 4–15 cm de long. Rachis applati. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet distant, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets solitaires. Épillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 10–14 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 comprimés, 15–23 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 11 mm de long, éventuellement visibles entre les lemmas. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure linéaire, 6–8 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 acuminé. Glume supérieure lanceolée, 7–9 mm de long, 1.5 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 oblongue, 5–6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervures latérales de la lemma s'étendant près de l'apex. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 1.5 mm de long, 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, droite, 5–6 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, manifestement ailées, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien . : Inde.

Triopogon yunnanensis J.L.Yang ex S.M.Phillips & S.L.Chen. *Kew Bull.* 57:921 (2002).

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, Tungshan: Rock 10505 (E holo, US).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

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. Chaumes

érigés, chaumes 25–33 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes filiformes, involute, limbes 2.5–10 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 9–15 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, 1 de leur longueur. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 4–17 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, (8.5–)10–22 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla éventuellement visibles entre les lemmas.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, asymétrique, 1.5–3.5 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 avec une dent unilatérale, acuminé. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 4–5.5 mm de long, membraneuse, 1-carène, 1-veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure émarginé, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée ou oblongue, 3.3–4.5 mm de long, membraneuse, gris, sans carènes, 3-veinée, 0–3-veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. 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, 2.5–4 mm de long en tout. Paléa 2-veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées, ciliées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 1, 1.4–2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.
Chine. : Chine Sud-centrale, Thibet.

Tripsacum andersonii J.R. Gray. *Phytologia*, 33(3): 204 (1976).

Accepté par: R.J.Soreng 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*), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYPE de Honduras. T: HT: *Edgar Anderson 15576*, 15 Dec 1948, Honduras: San Francisco, El Paraíso, "Zacate de Guatemala" (MO-1612128; IT: NY, US).

Illustrations (Ouvrages): S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, (1984) (264, Fig. 99), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (78: 196, Fig. 23 (2006)).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage poilues. Chaumes ascendants géniculés ou décombents, chaumes robuste, chaumes 300–500 cm longs, chaumes 20–30 mm diam., chaumes sans racines aux noeuds ou avec racines suppoet. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane ciliolée, 1 mm de long. Limbes 60–120 cm de long, 40–100 mm de large. Surface du limbe pubescente, pilosité peu développée, poilue adaxiale, avec poils à base tuberculée. Apex du limbe acuminé. Monoïques, avec épillets mâes et femelles dans la même inflorescence.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire. Racèmes 3–8, digité, Racèmes érigés, Racèmes presque cylindrique, unilatéralement, 15–20 cm de long, Racèmes portant 4–12 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis (female) fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique et creusé, 4–5.5 mm de large. Présentation de l'épillet abaxial. Entre-noeuds de rachis oblong, 6–10 mm de long, Entre-noeuds de rachis adhérent à la glume supérieure de l'épilletsessile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratéiforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâes au dessus. Épillets enfoncés dans une cavité, solitaires. Epillets fertiles sessiles. Epillets mâes sessiles et pédicellés, 2 en un involucre. Pédicelles présents, (male) 1–3 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 additionelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement compressés, 8–10 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, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, indurée, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, cartilagineuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Paléa hyaline.

Épillets mâles différents des épillets femelles, avec pédicelles libres, tous décidus ensemble, 6–10 mm de long, poilus, aigu. Glumes de l'épillemâle 2, coriaces, mutiques.

$2n = 64$ (2 refs TROPICOS).

Distribution (TDWG). **Continent.** Afrique, Asie Tropicale, Pacifique, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

Afrique tropicale Ouest-centrale, **Océan indien occidental** : Le Rwanda. : Madagascar (*), Seychelles. **Sous-continent Indien, Malésie** (cult.), **Papuasie** : Sulawesi. : Îles Salomon (*). **Pacifique Nord-central** : Fiji (*), Niue (*). : Society Is (*). : Marianas (*). **Mexique.** Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amerique, Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l' Amerique du Sud, Brésil** : Leeward Is. : Brésil du Nord-Est, Brésil du Sud-Est.

Tripsacum australe Cutler & E.Anders. *Ann. Missouri Bot. Gard.* xxviii. 259 (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).

TYPE de Bolivia. T: HT: O.E. White 2324; ; Bolivia: Amazon Basin, Ixiamus, marshy edges of forest (US; IT: NY, US-1128856).

Illustrations (Ouvrages): S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (621, Fig. 148), J.A.Steyrmark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana Vol. 8* (2004) (295, Fig. 237), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1312, Fig. 259), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. Poaceae (1990) (649, Fig. 113).

Illustrations (Périodiques): *Ruizia* (13:457, Fig 62g-1 (1993)).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants geniculés, chaumes robuste, chaumes 200–350 cm longs, chaumes 10–15 mm diam. Entrenœuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes violet. Feuilles basales et caulinaires. Gaines carénées, laineuses. Ligule une membrane ciliolée, 0.4–0.6 mm de long. Base du limbe présence d'un faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 30–140 cm de long, limbes 18–40 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé. Monoïques, avec épillets mâles et femelles dans la même inflorescence.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire. Racèmes 1–4, unique ou par paires ou digité, Racèmes érigés, Racèmes presque cylindrique, unilatéralement, 17–22 cm de long. Rachis female portion 5.5–7.5cm long, fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique et creusé, 3.4–5 mm de large, glabre en surface. Présentation de l'épillet abaxial. Entre-noeuds de rachis oblong, Entre-noeuds de rachis adhérent à la glume supérieure de l'épilletsessile. Sommet de l'entrenœuds du rachis transverse, cratériforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâles au dessus. Épillets enfoncés dans une cavité, solitaires. Epillets fertiles sessiles. Epillets mâles sessiles ou sessiles et pédicellés, 2 en un involucre. Pédicelles absents ou présents, (male) 0–0.7 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 ovés, dorsalement comprimés, 5.5–7 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, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, indurée, sans carènes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, cartilagineuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Paléa hyaline. Anthères 3, 3.2–3.5 mm de long. Styles connés dans la partie inférieure.

Épillets mâles différents des épillets femelles, avec pédicelles libres, tous décidus ensemble, lanceolés ou elliptiques, 7–8.5 mm de long, poilus, obtus ou aigu. Glumes de l'épillemâle 2, coriaces, mutiques. Lemma de l'épillemâle 6–8 mm de long, 5 veinée(s).

$2n = 36$ (2 refs TROPICOS).

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

Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l' Amerique du Sud, Brésil . : Bolivie, Colombie. : Brésil du Nord.

Tripsacum bravum J.R. Gray. *Phytologia*, 33(3): 206 (1976).

Accepté par K comme synonyme de (*T. dactyloides*).

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

TYPE de Mexico. T: Mexico, Santa Tomas: Harlan & Gutierrez 93 (CEL holo, ILL, MEXU).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Fleurs. $2n = 36$ (1 ref TROPICOS), ou 72 (1 ref TROPICOS). Check.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Mexique. Mexico Southwest.

Tripsacum cundinamarce J.M.J. de Wet & D.H. Timothy. *Amer. J. Bot.*, 68(2): 274 (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).

TYPE de Columbia. T: Colombia, Rio Pacho: Patino 63–5 (CEL holo).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés, noueux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes robuste, chaumes 400–500 cm longs. Entrenoeuds des chaumes pleins. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliolée. Base du limbe présence d'un faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 60–120 cm de long, limbes 40–60 mm de large, limbes glauque. Surface du limbe lisse, glabre. Monoïques, avec épillets mâes et femelles dans la même inflorescence.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire. Racèmes 4–10, digité, Racèmes érigés, incurvés, Racèmes presque cylindrique, unilatéralément, 12–25 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 3–5 cm de long. Rachis (female) fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique et creusé. Présentation de l'épillet abaxial. Entre-noeuds de rachis oblong, Entre-noeuds de rachis adhérent à la glume supérieure de l'épilletsessile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâles au dessus. Épillets enfoncés dans une cavité, solitaires. Epillets fertiles sessiles. Epillets mâles sessiles, 2 en un involucre.

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, 6–8 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, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, indurée, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, cartilagineuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Paléa hyaline.

Epillets mâles différents des épillets femelles, tous décidus ensemble, 5–7 mm de long, poilus. Glumes de l'épillets mâle 2, coriaces, mutiques.

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

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Ouest de l' Amerique du Sud. : Colombie.

Tripsacum dactyloides (L.) L. *Syst. ed.* X. 1261. (1759).

Accepté par: R.J.Soreng 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).

TYPE de USA. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Coix dactyloides* L., *Sp. Pl.* 972 (1753). T: LT: ; ; "2 dactyloides H U" (LINN-1097.1) LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12: 124 (1908).

Illustrations (Ouvrages): H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (310, Fig. 67), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (137, Fig.142), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (697), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (623, Fig. 330), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (425, Fig. 374), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (561, Fig. 205), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (104, Fig. 191).

Images: 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, noueux. Gaines de plateau de tallage poilues. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes robuste ou de moyenne consistance, chaumes 150–400 cm longs, chaumes 30–40 mm diam., chaumes avec racines suppoet. Entrenoeuds des chaumes pleins. Feuilles basales et caulinaires. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane ciliolée, 1 mm de long. Limbes 60–120 cm de long, 18–60 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre. Bords du limbe scabres. Monoïques, avec épillets mâes et femelles dans la même inflorescence.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire. Racèmes 1–10, unique ou par paires ou digité, Racèmes érigés, incurvés, Racèmes presque cylindrique, unilatéralément, 12–25 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 0.5–1.5 cm de long. Rachis (female) fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique et creusé, 3–5.5 mm de large. Présentation de l'épillet abaxial. Entre-noeuds de rachis oblong, 6–10 mm de long, Entre-noeuds de rachis adhérent à la glume supérieure de l'épillet sessile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâles au dessus. Épillets enfoncés dans une cavité, solitaires. Epillets fertiles sessiles. Epillets mâles sessiles ou sessiles et pédicellés, 2 en un involucre. Pédicelles absents ou présents, (male) 0–2 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 ovés, dorsalement compressés, 6–8 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, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, indurée, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, cartilagineuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 3 mm de long, hyaline. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile oblongue, 8 mm de long, hyaline, sans carènes. Paléa hyaline. Styles connés dans la partie inférieure.

Epillets mâles différents des épillets femelles, avec pédicelles libres, tous décidus ensemble, 6–12 mm de long, glabres ou poilus, obtus ou aigu ou denté. Glumes de l'épillet mâle 2, coriaces, mutiques. $2n = 20$ (1 ref TROPICOS), ou 36 (1 ref TROPICOS), ou 72 (1 ref TROPICOS). Check.

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

Sous-continent Indien, Malésie (cult.). : Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Sulawesi, Moluccas. **Australie** : Queensland. : Hawaii (*). **Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA, Mexique.** : Illinois, Iowa, Kansas, Missouri, Nebraska, Oklahoma. : Connecticut, Massachusetts, Michigan, New Jersey, New York, Pennsylvanie, Rhode Island, Vermont. : Texas. : Alabama, Delaware, Floride, Georgie, Louisiane, Maryland, Mississippi, Caroline du Nord, Carolina du Sud, Virginie. Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amerique, Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l' Amerique du Sud, Brésil** . : Cuba, République dominicain, Haiti. : Colombie.

Tripsacum floridanum Porter ex Vasey. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* iii. 6 (1892).

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

TYPE de USA. T: LT: A.P. Garber 77; Jun 1877; USA: Florida: Miami (NY; ILT: US) LT designated by Hitchcock, *Bot. Gazette (Crawfordsville)* 41: 296 (1906)

ST: G. C. Neally s.n.; ; USA: Texas.

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (697).

Images: 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. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes flexible, chaumes 50–100 cm longs. Ligule une membrane ciliolée. Limbes applati ou involute, limbes 20–40 cm de long, limbes 2–5 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé. Monoïques, avec épillets mâes et femelles dans la même inflorescence.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire. Racèmes 1, unique, Racèmes presque cylindrique, unilatéralement, 8–20 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique et creusé. Présentation de l'épillet abaxial. Entre-noeuds de rachis oblong, 6–7 mm de long, Entre-noeuds de rachis adhérent à la glume supérieure de l'épilletsessile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâles au dessus. Épillets enfoncés dans une cavité, solitaires. Epillets fertiles sessiles. Epillets mâles sessiles, 2 en un involucre.

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, 6–7 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, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, indurée, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, cartilagineuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Paléa hyaline.

Epillets mâles différents des épillets femelles, 5–6 mm de long, glabres ou poilus. Glumes de l'épillets mâle 2, mutiques.

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

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Sud Est des USA. : Floride.

Tripsacum intermedium J.M.J. de Wet & J.R. Harlan. *Amer. J. Bot.*, 69(8): 1255 (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 Mexico. T: Mexico, Tuxtla Gutierrez: Anon (CEL holo).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes de moyenne consistance, chaumes 200–300 cm longs. Feuilles caulinaires. Gaines glabre sur la surface on surface to pubescentes. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 20–40 mm de large. Surface du limbe glabre. Monoïques, avec épillets mâes et femelles dans la même inflorescence.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire. Racèmes 2–7, digité, Racèmes s'étendant, incurvés, Racèmes presque cylindrique, unilatéralement. Axe centale de l'inflorescence 2–8 cm de long. Rachis (female) fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique et creusé. Présentation de l'épillet abaxial. Entre-noeuds de rachis oblong, Entre-noeuds de rachis adhérent à la glume supérieure de l'épilletsessile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâles au dessus. Épillets enfoncés dans une cavité, solitaires. Epillets fertiles sessiles. Epillets mâles sessiles, 2 en un involucre. Pédicelles absents.

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, 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, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, indurée, sans carènes. Glume supérieure ovée, cartilagineuse, sans carènes.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Paléa hyaline.

Épillets mâles différents des épillets femelles, tous décidus ensemble, 6–8 mm de long. Glumes de l'épillemâle 2, coriaces, mutiques.

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

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Meso Amerique. Guatemala, Honduras.

Tripsacum jalapense J.M.J. de Wet & D.E. Brink. *Amer. J. Bot.*, 70(8): 1141 (1983).

Accepté par: R.J.Soreng 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 Guatemala. T: Guatemala, Jalapa: Harlan CEL 4590 (CEL holo).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 200–300 cm longs. Feuilles caulinaires. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 25–40 mm de large. Surface du limbe glabre. Monoïques, avec épillets mâles et femelles dans la même inflorescence.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire. Racèmes 3–6, digité, Racèmes ascendants, Racèmes presque cylindrique, unilatéralément. Axe centale de l'inflorescence 1.5–2 cm de long. Rachis (female) fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique et creusé. Présentation de l'épillet abaxial. Entre-noeuds de rachis oblong, Entre-noeuds de rachis adhérent à la glume supérieure de l'épilletsessile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâles au dessus. Épillets enfoncés dans une cavité, solitaires. Epillets fertiles sessiles. Epillets mâles sessiles et pédicellés, 2 en un involucre. Pédicelles présents, (male) 2–4 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 ovés, dorsalement compressés, 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, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, indurée, sans carènes. Glume supérieure ovée, cartilagineuse, sans carènes.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Paléa hyaline.

Épillets mâles différents des épillets femelles, tous décidus ensemble, 6–10 mm de long. Glumes de l'épillemâle 2, coriaces, mutiques.

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

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Meso Amerique. El Salvador, Guatemala.

Tripsacum lanceolatum Fourn. *Mex. Pl.* 2:68 (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), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

TYPE de Mexico. T: LT: Hartweg 252; ; Mexico: Aguascalientes, in saxosis Aguascalientes (K; ILT: GH, L, NY, US (fragm. ex G, LE-TRIN & P-STEUD), W) LT designated by Hitchcock, Bot. Gazette (Crawfordsville) 41: 297 (1906).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (697), R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana Vol.14 Gramineae* (1983).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Gaines de plateau de tallage poilues. Chaumes érigés, chaumes 50–200 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Ligule une membrane ciliolée. Limbes aplati ou plié, limbes 20–45 cm de long, limbes 10–20 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente, poilue adaxiale. Apex du limbe acuminé. Monoïques, avec épillets mâes et femelles dans la même inflorescence.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire. Racèmes 2–5(–9), digité, incurvés, Racèmes presque cylindrique, unilatéralément, 5–20 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique et creusé. Présentation de l'épillet abaxial. Entre-noeuds de rachis oblong, 4–6 mm de long, Entre-noeuds de rachis adhérent à la glume supérieure de l'épilletsessile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâles au dessus. Épillets enfoncés dans une cavité, solitaires. Epillets fertiles sessiles. Epillets mâles sessiles et pédicellés, 2 en un involucre. Pédicelles présents, 2–3.5 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 ovés, 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, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, indurée, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, cartilagineuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Paléa hyaline.

Epillets mâles différents des épillets femelles, avec pédicelles libres, (5–)7–8(–9) mm de long, poilus. Glumes de l'épillet mâle 2, mutiques.

$2n = 72$ (3 refs TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale, Amérique du Nord, Amérique du Sud.

Malésie (+). : Cocos (Keeling) Is. **Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Mexique.** : Arizona. : Nouveau Mexico. Mexico Northeast, Mexico Northwest, Mexico Southwest. **Meso Amerique.** Guatemala, Honduras, Panama.

Tripsacum latifolium Hitchcock. *Coult. Bot. Gaz.* xli. 294 (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), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*, W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYPE de Guatemala. T: HT: H. von Tuerckheim 8333; Jan 1902; Guatemala: Alta Verapaz (US-825574).

Illustrations (Ouvrages): W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (576, Fig. 216).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes ascendants géniculés, chaumes robuste, chaumes 250–500 cm longs, chaumes 5–10 mm diam. Gaines glabre sur la surface on surface ou pubescentes. Poils à la gorge de la gaine absents ou pubescents. Ligule une membrane ciliolée, 3 mm de long. Limbes 30–90 cm de long, 40–70 mm de large. Surface du limbe pubescente, pilosité peu développée, poilue adaxiale. Apex du limbe acuminé. Monoïques, avec épillets mâes et femelles dans la même inflorescence.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire. Racèmes 1(–3), unique, Racèmes ascendants, droits, Racèmes presque cylindrique, unilatéralément, 10–30 cm de long. Rachis (femelle) fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique et creusé, 2.5–3 mm de large. Présentation de l'épillet abaxial. Entre-noeuds de rachis oblong, 5–7 mm de long, Entre-noeuds de rachis adhérent à la glume supérieure de l'épilletsessile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâles au dessus. Épillets enfoncés dans une cavité, solitaires. Epillets fertiles sessiles. Epillets mâles sessiles, 2 en un involucre. Pédicelles absents ou 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 oblongs, dorsalement comprimés, 3–4 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 l peg (?) central, Callus de l'épillet attaché transversalement.

Glumes. Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, indurée, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, cartilagineuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Paléa hyaline.

Epillets mâles différents des épillets femelles, tous décidus ensemble, 3–5 mm de long, poilus, obtus. Glumes de l'épillet mâle 2, coriaces, mutiques.

2n = 36 (2 refs TROPICOS).

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

Malésie (cult.). : Cocos (Keeling) Is. **Pacifique Nord-central** . : Marianas (as *Hackelochloa*). **Mexique.** Mexico Central, Mexico Southeast. **Meso Amerique, Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud.** Belize, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. : Republique dominicain, Haïti, Trinidad-Tobago. : Surinam.

Tripsacum laxum Nash. *N. Am. Fl.* xvii. 81 (1909). (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), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYPE de Mexico. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Tripsacum fasciculatum* Trin. ex Asch., *Bot. Zeitung (Berlin)* 33: 525 (1877). T: LT: C.J.W. Schiede 947; 1836; Mexico: Veracruz: Hacienda de la Laguna (?; ILT: US-727179 (fragm. ex LE-TRIN)) LT designated by de Wet et al. *Phytologia* 33:208 (1976), without citation of herbarium of the LT.

Synonymes récentes: *Arthropogon piptostachyus* (Griseb.) Pilg., *Revista Mus. Paul. Univ. Sao Paulo* 13: 1250 (1922).

Illustrations (Ouvrages): K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 952), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:141(1980)).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Gaines de plateau de tallage poilues. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 300–500 cm longs, chaumes 5–10 mm diam. Feuilles caulinaires. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 40–80 cm de long, 30–70 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé. Monoïques, avec épillets mâles et femelles dans la même inflorescence.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire. Pédoncule glabre. Racèmes 12–23, digité, Racèmes retombant, incurvés, Racèmes presque cylindrique, unilatéralement, 10–20 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 4–10 cm de long. Rachis (female) fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique et creusé, 2–3 mm de large. Présentation de l'épillet abaxial. Entre-noeuds de rachis oblong, 2–3 mm de long, Entre-noeuds de rachis adhérent à la glume supérieure de l'épilletsessile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâles au dessus. Épillets enfoncés dans une cavité, solitaires. Epillets fertiles sessiles. Epillets mâles sessiles et pédicellés, 2 en un involucre. Pédicelles présents, (male) 2.5–7 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, dorsalement comprimés, 5 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 l peg (?) central, Callus de l'épillet attaché transversalement.

Glumes. Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, indurée, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, cartilagineuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Paléa hyaline.

Épillets mâles différents des épillets femelles, avec pédicelles libres, tous décidus ensemble, 4–6 mm de long. Glumes de l'épillemâle 2, membraneuses

, mutiques.

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

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

Chine, Asie Orientale. : Taiwan. **Sous-continent Indien (+), Malésie (+).** : Sri Lanka (+). : Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Sulawesi. : Fiji (*), New Caledonia. **Mexique.** Mexico Gulf, Mexico Southwest. **Meso Amerique, Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l' Amerique du Sud.** Belize, El Salvador, Guatemala. : Jamaïque, Windward Is. : Guyanae française. : Colombie.

Tripsacum maizar Hernandez Xolocot & Randolph. *Ofic. Estud. Espec. Foll. Tecn.*, No. 4, 7 (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).

TYPE de Mexico. T: Mexico, Acahuitzotla: Hernandez & Randolph 4431.

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes décombents, chaumes robuste, chaumes 250–500 cm longs, chaumes 10–25 mm diam. Entrenoeuds des chaumes distally hispid. Feuilles caulinaires. Gaines hispides. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 100–200 cm de long, 50–100 mm de large, Limbes coriaces. Surface du limbe glabre, sans pilosité entièrement ou excepte à la base. Monoïques, avec épillets mâles et femelles dans la même inflorescence.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire. Racèmes 15–35, digité, Racèmes retombant, Racèmes presque cylindrique, unilatéralement. Axe centale de l'inflorescence 4–8 cm de long. Rachis (female) fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique et creusé, 2–3 mm de large. Présentation de l'épillet abaxial. Entre-noeuds de rachis oblong, 2–3 mm de long, Entrenoeuds de rachis adhérent à la glume supérieure de l'épilletsessile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâles au dessus. Épillets enfoncés dans une cavité, solitaires. Epillets fertiles sessiles. Epillets mâles sessiles et pédicellés, 2 en un involucre. Pédicelles présents, (male) 4–6 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 ovés, dorsalement compressés, 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, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, indurée, sans carènes. Glume supérieure ovée, cartilagineuse, sans carènes.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Paléa hyaline.

Épillets mâles différents des épillets femelles, tous décidus ensemble, 4–6 mm de long, obtus. Glumes de l'épillemâle 2, membraneuses

, mutiques.

$= 18$ (2 refs TROPICOS). $2n = 72$ (1 ref TROPICOS). Check.

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

Mexique. Mexico Southwest. **Meso Amerique.** Costa Rica, Guatemala.

Tripsacum manisuroides J.M.J. de Wet & J.R. Harlan. *Amer. J. Bot.*, 69(8): 1255 (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 Mexico. T: Mexico, Tuxtla, cult. in Florida: Anon CEL-7442 (CEL holo, US).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes de moyenne consistance, chaumes 100 cm longs. Feuilles caulinaires. Gaines pubescentes. Pavillons de gaine érigés. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 10–20 mm de large. Surface du limbe glabre. Monoïques, avec épillets mâes et femelles dans la même inflorescence.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire. Racèmes 1(–2), unique ou par paires, Racèmes érigés, Racèmes presque cylindrique, unilatéralement. Rachis (female) fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique et creusé. Présentation de l'épillet abaxial. Entre-noeuds de rachis oblong, Entre-noeuds de rachis adhérent à la glume supérieure de l'épilletsessile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâles au dessus. Épillets enfoncés dans une cavité, solitaires. Epillets fertiles sessiles. Epillets mâles sessiles, 2 en un involucre. Pédicelles absents.

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, 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, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, indurée, sans carènes. Glume supérieure ovée, cartilagineuse, sans carènes.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Paléa hyaline.

Epillets mâles différents des épillets femelles, tous décidus ensemble, 6 mm de long. Glumes de l'épilletmâle 2, coriaces, mutiques.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Mexique. Mexico Southeast.

Tripsacum peruvianum J.M.J. de Wet & D.H. Timothy. *Amer. J. Bot.*, 68(2): 275 (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).

TYPE de Peru. T: Peru, San Martin: Timothy 66–13 (CEL holo).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 100–250 cm longs. Entre-noeuds des chaumes distally hirsute. Gaines hirsutes. Ligule une membrane ciliolée. Base du limbe présence d'un faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 30–140 cm de long, limbes 30–45 mm de large. Surface du limbe glabre, sans pilosité excepte à la base. Monoïques, avec épillets mâes et femelles dans la même inflorescence.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire. Pédoncule hirsute au dessus. Racèmes 3–5, digité, Racèmes érigés, Racèmes presque cylindrique, unilatéralement, 17–22 cm de long. Rachis female fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique et creusé. Présentation de l'épillet abaxial. Entre-noeuds de rachis oblong, Entre-noeuds de rachis adhérent à la glume supérieure de l'épilletsessile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâles au dessus. Épillets enfoncés dans une cavité, solitaires. Epillets fertiles sessiles. Epillets mâles sessiles, 2 en un involucre.

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. 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, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, indurée, sans carènes. Marges de la glume inférieure ciliées. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, cartilagineuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Paléa hyaline.

Épillets mâles différents des épillets femelles, tous décidus ensemble, lanceolés ou elliptiques, 5–7 mm de long, poilus. Glumes de l'épillemâle 2, coriaces, mutiques.

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

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Tripsacum pilosum Scribn. & Merrill. *U.S. Dept. Agric. Bull. Agrost.* xxiv. 6. (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).

TYPE de Mexico. T: Mexico, Colotlan to Bolanos: Rose 2841 (US holo).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage poilues. Chaumes ascendants géniculés, chaumes robuste, chaumes 300–500 cm longs, chaumes 20–30 mm diam., chaumes sans racines aux noeuds ou avec racines suppoet. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 40–60 cm de long, 20–40 mm de large, Limbes herbacés. Surface du limbe hirsute, poilue adaxiale ou sur les deux faces. Apex du limbe acuminé. Monoïques, avec épillets mâles et femelles dans la même inflorescence.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire. Pédoncule glabre ou pubescent au dessus. Racèmes 8–15, digité, Racèmes retombant, incurvés, Racèmes presque cylindrique, unilatéralément, 10–25 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 3.5–12 cm de long. Rachis (female) fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique et creusé, 2–3 mm de large. Présentation de l'épillet abaxial. Entre-noeuds de rachis oblong, 5 mm de long, Entre-noeuds de rachis adhérent à la glume supérieure de l'épilletsessile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâles au dessus. Épillets enfoncés dans une cavité, solitaires. Epillets fertiles sessiles. Epillets mâles sessiles et pédicellés, 2 en un involucre. Pédicelles présents, (male) 2–6 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, dorsalement compressés, 5 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, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, indurée, sans carènes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, cartilagineuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Paléa hyaline.

Épillets mâles différents des épillets femelles, avec pédicelles libres, tous décidus ensemble, 4–10 mm de long, aigu. Glumes de l'épillemâle 2, membraneuses, mutiques.

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

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

Mexique. Mexico Northeast, Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amérique.** Guatemala, Honduras.

Tripsacum zopilotense Hernandez Xolocot & Randolph. *Ofic. Estud. Espec. Foll. Tecn.*, No. 4, 22 (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).

TYPE de Mexico. T: Mexico, Zopilote: Hernandez & Randolph X-4413 (CEL holo, US).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes absents. Gaines de plateau de tallage glabres to pubescentes. Chaumes érigés, chaumes de moyenne consistance, chaumes 80–150 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Feuilles principalement basales. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 5–18 mm de large. Surface du limbe glabre. Monoïques, avec épillets mâes et femelles dans la même inflorescence.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire. Racèmes 1–4, unique ou par paires ou digité, Racèmes érigés, Racèmes presque cylindrique, unilatéralement. Rachis (female) fragile aux noeuds, Rachis subcylindrique et creusé, 2–2.5 mm de large. Présentation de l'épillet abaxial. Entre-noeuds de rachis oblong, 4–5 mm de long, Entre-noeuds de rachis adhérent à la glume supérieure de l'épilletsessile. Sommet de l'entre-noeuds du rachis transverse, cratériforme. Sexes séparés, sur ramifications bisexuées, avec sexes mâes au dessus. Épillets enfoncés dans une cavité, solitaires. Epillets fertiles sessiles. Epillets mâes sessiles, 2 en un involucre. Pédicelles absents.

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, 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, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de l'épillet, indurée, sans carènes. Glume supérieure ovée, cartilagineuse, sans carènes.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, hyaline. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile oblongue, hyaline, sans carènes. Paléa hyaline.

Epillets mâes différents des épillets femelles, tous décidus ensemble, 5–7 mm de long, aigu. Glumes de l'épilletmâle 2, coriaces, mutiques.

= 18 (2 refs TROPICOS). Check.

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

Mexique. Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Northwest, Mexico Southwest. **Meso Amerique.** Guatemala.

Triraphis andropogonoides (Steud.) Phillips. *S. Afr. Grasses* (*S. Afr. Agric. Ser.* vi.) 219 (1931).

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

TYPE de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Avena andropogonoides* Steud., *Flora* 12: 486 (1829). T: T: von Ludwig s.n.; ; South Africa: Cape: Cape of Good Hope.

Illustrations (Ouvrages): L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (126, Fig. 98), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (346, Fig. 227).

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Système racinaire développé. Rhizomes allongés. Gaines de plateau de tallage brun foncé. Chaumes 40–120 cm longs. Ramifications latérales absente. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou involute, limbes 20–40 cm de long, limbes 2–6 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, dense, 12–30 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 5–15 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, 6–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3.5 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, 4 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 denté,

2 -fid.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3.5 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pileuse. Ciliées. 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, 2 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur les bords de la lemma, ascendantes, 1.5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3, 1.2–2.3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, trigone.

2n = 20 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe . Botswana (?), Limpopo, North-West, Gauteng, Mpumalanga, Free State, Kwazulu-Natal, Northern Cape, Western Cape, Eastern Cape.

Triraphis compacta T.A. Cope. *Kew Bull.*, 35(3): 566 (1980).

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

TYPE de Ethiopia. T: Ethiopia, Neghelle to Fitu: Friis et al. 969 (K holo, C).

Illustrations (Ouvrages): S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (95, Fig. 39).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 40–70 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface ou pileuses. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 6–15 cm de long, 2–3.5 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pileuse, pilosité peu développée.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, interrompu, 6–23 cm de long, 1–1.5 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.5–2 mm de long.

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, 5.5–6 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, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 2.5–3.5(–4) 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 denté, 2 -fide, aigu, mucroné. Glume supérieure lanceolée, (2.5–)3–4 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 denté,

2 -fid.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3–3.5 mm de long, membraneuse, carénées, 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 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 3–3.5 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur les bords de la lemma, ascendantes, 3–3.5 mm de long, subégale à la principale. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3, 0.25 mm de long, jaune. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, trigone.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale du Nord-Est . : Ethiopie (inc. Eritrea).

Triraphis devia T.S. Filgueiras & F.O. Zuloaga. *Novon*, 9(1): 36 (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).

TYPE de Brazil. T: Brazil, Chapada dos Veadeiros: Filgueiras & Alvarenga 3168 (IBGE holo, F, ICN, K, MEXU, MO, SI, SP, US).

Illustrations (Périodiques): *Novon* (9:37 Fig.1 (1999)).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Rhizomes courts, noueux. Gaines de plateau de tallage glabres. Innovations basales en éventail. Chaumes érigés, chaumes flexible, chaumes 12–49 cm longs, chaumes 1–2 -noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, pleins, 6.5–27.5 cm longueur, jaune ou violet, stries, distally glabre. Noeuds des chaumes

brun, noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Gaines 3.5–5 cm de long, sans quille ou carénées, veines strié, glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5 mm de long. Limbes aplati ou plié, limbes 1.8–11.2 cm de long, limbes 1.2–2.8 mm de large. Surface du limbe scabre, glabre ou pileuse, pilosité peu développée. Bords du limbe scabres. Apex du limbe brusquement aigu, caché.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 3–7 épillets fertiles. Panicule ouvert, ové, 2–6 cm de long, 1.6–4 cm de large, partant peu d' épillets. Épillets solitaires ou par paires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 5–18 mm de long, scabres.

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, latéralement comprimés, 6–12 mm de long, 5–9 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 0.5–0.8 mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 4–4.5 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, mucroné ou aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 0.5–2.5 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 4–4.5 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 denté,

2 -fid, Glume supérieure mucronée ou aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0.5–1.5 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4–4.3 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pileuse, poilue à la base. Lemma apex denté, 2 -fide, 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, 3.8–4.2 mm de long en tout, Limb(?) de l'arête principale de la lemma rétrorsément scabre. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur les bords de la lemma, ascendantes, 4–5 mm de long, plus longue que la principale. Paléa 4–4.5 mm de long, hyaline, 2 -veinées. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus, glabres. Anthères 3, 1.8–2 mm de long, jaune ou brun. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 1.8–3 mm de long. Embryon 0.5 longueur du caryopse. Hile linéaire, 0.25–0.33 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Brésil . : Brésil West-central.

Triraphis mollis R. Br. *Prod.* 185. (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: Littora Novae Hollandiae intra tropicum. HT: *R. Br.* 6248, (K).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (406, Fig. 337), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (84, Pl. 23), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1237, Fig. 350), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (559, Fig. 112), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (418), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland*, Gramineae (1989) (145, Fig. 22), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. Poaceae (2004) (425, Fig. 76), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (32).

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: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage pourpre. Chaumes érigés, chaumes flexible, chaumes 10–60 cm longs. Noeuds des chaumes violet, noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 5–50 cm de long, 1–1.5 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, interrompu, 5–25 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 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 oblongs, latéralement compressés, 4.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 0.5 mm de long, pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 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 acuminé. Glume supérieure lanceolée, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure denté,

2 -fid, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 2 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. Ciliées. 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, 7–9 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur les bords de la lemma, ascendantes, 6–7 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3, 0.4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, trigone, 2–2.5 mm de long.

Distribution (TDWG). **Continent.** Europe (*), Asie Tropicale, Australasie, Amérique du Nord (* from Australia).

Europe du Nord (*). : GB Aliens(Ryves et al). **Papuasie.** : Archipel De Bismark. **Australie .** : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Australie Du sud, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud, A.C.T., Victoria. **Centre Sud des USA.** : Texas (*).

Triraphis pumilio R. Br. *Denh. & Clapp. Trav. App.* 245. (1826).

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

TYPE de Africa. T: Africa: Oudney.

Illustrations (Ouvrages): L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (127, Fig. 99), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (246, Pl. 72).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 3–25 cm longs. Gaines pileuses, avec poils à base tuberculées. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes convolute, limbes 3–8 cm de long, limbes 1–3 mm de large. Surface du limbe scabre. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Panicule spiciforme ou en glomèrue, oblong ou ové, 0.6–8 cm de long, 0.4–2 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 5–11 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 lanceolés, latéralement compressés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla pileux, poilus au sommet. Callus de la fleur évident, pubescent, obtuse, se désarticulant obliquement.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 1.5–2.5 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 denté, 2 -fide, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 2–3 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 denté,

2 -fid, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 2–3 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pileuse. Ciliées. 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, 1.5–2.5 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur les bords de la lemma, ascendantes, 0.5–1 mm de long. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien

que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3, 0.35 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 1.2–1.8 mm de long.

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

Afrique Nordique , Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe . : Algérie, Egypte. : Mauritanie, Nigéria. : Soudan. : Angola. Namibia. Arabie. : États du Golfe, Arabie Saoudite.

Triraphis purpurea Hack. ex Schinz. *Verh. Bot. Ver. Brand.* 146 (1888).

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

TYPE de Namibia. T: Namibia, Cubub bei Aus: Pohle.

Synonymes récentes: *Triraphis welwitschii* Rendle, *Cat. Afr. Pl.* 2(1): 227 (1899).

Illustrations (Ouvrages): M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984), R.Pilger, *Die Naturlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (48, Fig. 10).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespitieux. Chaumes 9–37 cm longs. Feuilles principalement basales. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 3.5–6 cm de long, 1–2 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, dense ou lâche, 3–20 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 5–11(–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 oblongs, latéralement comprimés, 6–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. 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, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 4 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 denté,

2 -fid, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0.5 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3.5 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 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 2.5–3 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur les bords de la lemma, ascendantes, 2–2.5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3, 1.2–2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, trigone.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale du Sud , Afrique australe . : Angola. Namibia.

Triraphis ramosissima Hack. ex Schinz. *Verh. Bot. Ver. Brand.* 237 (1888).

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

TYPE de Namibia. T: Namibia, Ausis to Kuias: Schenck 83 (K iso).

Illustrations (Ouvrages): L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (125, Fig. 97), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes décombants, chaumes 28–80 cm longs, chaumes lignifiés. Entrenoeuds des chaumes jaune. Ramifications latérales développées. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes filiformes, limbes 6–12 cm de long, limbes 1 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, 5–13 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 4–19 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, 4–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 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, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 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 denté,

2 -fid, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1.5 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3 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 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 3 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur les bords de la lemma, ascendantes, 2–2.5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, trigone.

= 10 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale du Sud , Afrique australe . : Angola. Namibia, Northern Cape.

Triraphis schinzii Hack. *Verh. Bot. Ver. Brand.* 147 (1888).

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

TYPE de Namibia. T: HT: Schinz s.n.; ; Omatope.

Synonymes récentes: *Triraphis schlechteri* Pilg. ex Stent, *Bothalia* 1: 294 (1921).

Illustrations (Ouvrages): H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (as *T. schinzii*), R.M.Phill, F.T.E.A., *Gramineae* (1(1970):129, Fig.41), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):22, t. 10), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

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, chaumes 60–100 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 25–50 cm de long, 2–5 mm de large. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 15–45 cm de long. Ramifications de la panicule flexueuse. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 4–6(–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, lateralement compressés, 6–11 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla éventuellement visibles entre les lemmas, pubescente, poilus au sommet. Callus de la fleur allongé, 0.3–0.5 mm de long, pileux, aiguë, se désarticulant obliquement.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 4.5–6.5 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 denté, 2 -fide, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 4.5–6.5 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 denté,

2 -fid, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 5 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées. Poils de la lemma 2 mm de long. 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, 5–7 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur les bords de la lemma, ascendantes, 5–7 mm de long. Paléa 0.75 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, charnus. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, trigone.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe . : Tanzanie. : Angola, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Namibia, Botswana, Limpopo, North-West, Kwazulu-Natal.

Triscenia ovina Griseb. *Mem. Am. Acad. N. S.* viii. 534 (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).

TYPE de Cuba. T: IT: Wright 756; ; Cuba (NY-71119) HT: C. Wright 756; ; Cuba (GOET).

Illustrations (Ouvrages): A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (162, Fig. 103).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Paniceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 20–50 cm longs. Feuilles principalement basales. Ligule une membrane ciliolée. Limbes bouché, filiformes, limbes 10–25 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 3–10 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule distantes, simple, ramifications primaires du panicule 2–4 cm de long. Ramifications de la panicule anguleuses. Épillets par paires. Epillets fertiles pédicellés, 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, inégaux.

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 mm de long, tombant entier.

Glumes. Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, 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 lanceolée, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 3 veinée, acuminée. Lemma fertile elliptique, 1.75 mm de long, chartacée, sans carènes. Marges de la lemma applaties. Apex de la lemma aigu. Paléa herbacée.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Caribbean. : Cuba.

Trisetaria chaudharyana H. Scholz. *Willdenowia*, 21: 185 (1991).

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

TYPE de Arabia. T: Arabia, Hail: Collenette 6167 (B holo, K).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes 5–12 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines hirsutes. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long. Limbes lancéolates, limbes 2–3 cm de long, limbes 1–3 mm de large. Surface du limbe pubescente, pilosité peu développée. Apex du limbe aigu.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong ou obovate, 1.5–2.5 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 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, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.3–0.6 mm de long, pileux. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.1–0.2 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, brillantes, largement ouvertes. 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. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, 0.8–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 5 mm de long, membraneuse, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Sans poils ou pubescentes. Lemma apex denté, 2 -fide. Apex de la

lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, courbée ou genouillée, 8–9 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 deslobes, 0.8–1.3 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa s'ouvrant, 4 mm de long, hyaline. Apex de la paléa lobé, 2 -fide, aristé, 2 mm de long. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 0.4 mm de long, membraneux. Anthères 3, 0.5–0.9 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Endosperme farineux.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Arabie. : Arabie Saoudite.

Trisetaria dufourei (Boiss.) Paunero. *An. Jard. Bot. Madrid*, ix. 521 (1950).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYPE de Spain. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Trisetum dufourei* Boiss., *Pugill. Pl. Nov.* 122 (1852). T: Spain, Cadiz: Dufour.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 10–35 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre ou pubescent, avec poils recourbés. Gaines pubescentes, avec poils réfléchis. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, tronquée. Limbes 2–5 cm de long, 1–3 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue sur les deux faces.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé ou ové, continu ou interrompu, 2–6 cm de long, 1–2.5 cm de large. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

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 cunéiforme, lateralement compressés, 5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 1 mm de long, pubescente, avec 0.5 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure linéaire, 3–5 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 2–3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4.5–6.5 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 lancéolé, 4–6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.66 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–7 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 1–2 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa s'ouvrant, linéaire, 3–4 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa scabres. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Anthères 3, 2 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

= 7 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe du Sud Ouest. : Portugal, Espagne.

Trisetaria glumacea (Boiss.) Maire. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, iii. 93 (1942).

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

TYPE de Arabia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Trisetum glumaceum* Boiss., *Diagn. Ser. I.* 13: 49 (1854). T: Arabia: Boissier.

Illustrations (Ouvrages): N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 263).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 6–16 cm longs. Noeuds des chaumes noir. Gaines sans quille, pubescentes, avec poils réfléchis. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, tronquée. Limbes 3–6 cm de long, 1–2 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue sur les deux faces.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé ou oblong, continu, 2–5 cm de long, 1–1.5 cm de large. Axe du panicule glabre. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, scabres.

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 cunéiforme, lateralement compressés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee ou oblongue, 4–5 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, mucroné. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 4–5 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée ou oblongue, 2–2.5 mm de long, membraneuse, brillante, 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, 0.25–0.4 issu du dos de la lemma, genouillée, 2.5–3 mm de long en tout, non ou à peine émergente de l'épillet, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex des lobes, 1–1.5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa s'ouvrant, linéaire, 0.66 longueur de la lemma

, hyaline. Carènes de la paléa scabres. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Extension de la rhachilla pileuse. Anthères 3, 1.5 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

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

Afrique Nordique . : Egypte, Libye. Asie Occidentale. : Liban-Syrie, Palestine.

Trisetaria koelerioides (Bornm. & Hack.) Melderis. *Arkiv Bot., Stockh.*, andra ser., ii. 292 (1952).

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

TYPE de Palestine. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Trisetum koelerioides* Bornm. & Hack., *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, 48: 646 (1898). T: Palestine, Jaffa: Bornmuller 1746b.

Illustrations (Ouvrages): N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 262).

Classification. Sous-famille Pooideae. Tribe: Ampelodesmeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespitieux. Chaumes 9–25 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 2–6 cm de long, 1–2 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule spiciforme, linéaire, 4–8 cm de long. 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 cunéiforme, lateralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla nets, glabres. Callus de la fleur glabre.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 5.5–6.5 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, chartacée, 1-carène, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure côtelées. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 6–7 mm de long, 1.7 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. 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. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Surface de la lemma aspéruleuse. Lemma apex entier, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma mucroné ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma apicale, droite, 0–2 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, linéaire, 0.7–0.8 longueur de la lemma

, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

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

Afrique Nordique . : Egypte. Asie Occidentale. : Liban-Syrie, Palestine, Sinai.

Trisetaria linearis Forsk. *Fl. Aegypt. Arab.* p. lx. (1775).

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

TYPE de Egypt. T: Egypt, Alexandria: Forsskal.

Illustrations (Ouvrages): N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 261), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (163, Fig. 45), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (357, Pl. 135).

Images: L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 10–30 cm longs. Gaines gonflées, pubescentes, avec poils réfléchis. Ligule une membrane sans cil. Limbes 1–6 cm de long, 1–2 mm de large. Surface du limbe pubescente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée, entourée à la base par des bractées. Panicule spiciforme, linéaire, 5–10 cm de long, 0.5–1 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 cunéiforme, latéralement comprimés, 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, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1–3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lancéolée, 6 mm de long, 1.2 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, 5 mm de long, membraneuse, carénées, 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, 0.75 issu du dos de la lemma, genouillée, 8–10 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 3–5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Extension de la rhachilla 0.2–0.3 longueur de la fleur fertile, pileuse. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 0.5 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, lanceolé. Embryon 0.15 longueur du caryopse. Hile punctiforme.

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

Afrique Nordique . : Egypte, Libye. Caucase, Asie Occidentale, Arabie. "Soviet Union" Caucasus. Eastern Transcaucasia. : Transcaucasie. : Chypre, Iran, Irak, Palestine. : Koweït, Arabie Saoudite.

Trisetaria loeflingiana (L.) Paunero. *An. Jard. Bot. Madrid*, ix. 5 527 (1950).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960) (as *Lophochloa cavanillesii*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *Trisetum*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *T. cavanillesii*).

TYPE de Spain. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Trisetaria cavanillesii*, *Avena loeflingiana* L., *Sp. Fil.* 79 (1753). T: Europe: Spain: 1800–2400 m, *Loefling s.n.* (LT: S-LINN-95.4) excluding specimen at bottom left.

Illustrations (Ouvrages): G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909) (as *T. cavanillesii*), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (359, Pl. 136 as *T. cavanillesii*), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: Poaceae (1982) (522, Fig. 60).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 9–25 cm longs. Gaines pubescentes, avec poils réfléchis. Ligule une membrane sans cil, 1.5–2 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale. Limbes 3–6.5 cm de long, 0.9–1.7 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue sur les deux faces. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, 1–3 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabéruleux.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 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 comprimés, 5–5.5(–6) mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la

rhachilla nets, vilieux, poilus tout le long mais poils plus longs dans la partie supérieure, avec 1 poils mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure linéaire, 3–4 mm de long, 0.7–0.8 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, 4–5 mm de long, 1–1.25 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lanceolée, 4 mm de long, membraneuse, brillante, 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, 0.5–0.66 issu du dos de la lemma, genouillée, 10–12 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex des lobes, 2.5–3.5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa s'ouvrant, linéaire, hyaline. Extension de la rhachilla 0.5 longueur de la fleur fertile, vilieuse, avec 0.5–1 poils long de mm. Anthères 3, 0.3–0.6 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, latéralement compressé, concavo-convexe. Embryon 0.1–0.15 longueur du caryopse. Hile punctiforme.

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.) : Suisse. : Espagne. : Italie. : Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Sud. **Macaronésie**. : Îles Canaries. Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale. "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Central Asia. Lower Don, Lower Volga. Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia. Aral-Caspian, Balkhash, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Pamir, Turkmenia. : Kazakhstan, Kirgizistan, Turkmenistan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Afghanistan, Iran, Irak. **Sous-continent Indien**. : Pakistan, Himalaya Occidental.

Trisetaria macrochaeta (Boiss.) Maire. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, iii. 92, in obs. (1942).

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

TYPE de Palestine. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Trisetum macrochaetum* Boiss., *Diagn. Ser.* I. 13: 48 (1854). T: Palestine, Hierosolyma: Boissier.

Illustrations (Ouvrages): N. Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 260), L. Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (163, Fig. 45).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, chaumes solitaires ou cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 10–22 cm longs. Gaines lissés ou scabres, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long. Limbes aplati ou convolute, limbes 4–8 cm de long, limbes 1–1.5 mm de large. Nervure médiane du limbe très visible. Surface du limbe pubérulente, poilue adaxiale. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong ou ové, 1–7 cm de long, 0.5–3.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule 0.5–3 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabres.

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 cunéiforme, latéralement compressés, 3.5–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla glabres ou pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure linéaire ou lanceolée, 2.5–3 mm de long, 0.7–0.8 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, mutique ou mucroné ou aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 0.5 mm de long. Glume supérieure ovée, 3.5–4 mm de long, 1–1.25 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure entière ou denté,

2 -fid, acuminé, Glume supérieure mutique ou mucronée ou aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0.5 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile lanceolée, 3 mm de long, membraneuse, brillante, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma glabre ou pubescente. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.6 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–7 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes,

naissant sur apex deslobes, 1.5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa s'ouvrant, linéaire, 0.66 longueur de la lemma

, hyaline. Carènes de la paléa scabres. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Anthères 3, 1 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

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

Europe du Sud Ouest . : Espagne. **Afrique Nordique** . : Egypte, Libye. Asie Occidentale. : Palestine.

Trisetaria myriantha (Bertol.) D.Heller. *Conspect. Fl. Oriental.*, 6: 93: (1991).

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

TYPE de Italy. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Parvotrisetum myrianthum*, *Avena myriantha* Bertol., *Fl. Ital.* 1: 722 (1834). T: Italy, Mediolana: Balsamo-Crivellius & De Notaris (BOLO holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes 20–60 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes involute, limbes 6–12 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 6–20 cm de long, 1–3 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabéruleux.

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 ou cunéiforme, lateralement comprimés, 2.4–3.3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla nets, glabres. Callus de la fleur glabre.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure ovée, 2.4–3.3 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 atténué. Glume supérieure ovée, 2.4–3.3 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure atténué.

Fleurs. Lemma fertile obovée, 1.2–1.7 mm de long, cartilagineuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre ou pubescente. Ciliolées. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes linéaires, 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 dorsale, 0.4 issu du dos de la lemma, genouillée, 2–3 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 1 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe du Sud Est . : Albanie, Grèce, Italie, Turquie L'Europe, Yougoslavie.

Trisetaria nitida (Desf.) Maire. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, iii. 92 (1942).

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

TYPE de Algeria. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Avena nitida* Desf., *Fl. Atlant.* 1: 102 (1798). T: Algeria, Mascar: Coll?.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, chaumes solitaires ou cespitieux. Chaumes érigés ou ascendants géciculés, chaumes 10–30 cm longs. Gaines sans quille, glabre sur la surface on surface ou pubéruleuses, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long. Limbes 4–8 cm de long, 1–3 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue sur les deux faces.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté ou spiciforme, lancéolé ou oblong, continu, 3–7 cm de long, 1–1.5 cm de large. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, pubescents.

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 cunéiforme, latéralement compressés, 6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee ou oblongue, 6 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure acuminé, mucroné. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 6.5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure pileuse. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1.5 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 6 mm de long, membraneuse, brillante, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma scaberuleuse. Marges de la lemma scaberuleuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5–0.66 issu du dos de la lemma, genouillée, 10–14 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex des lobes, 4–6 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa s'ouvrant, linéaire, 1 longueur de la lemma , hyaline. Carènes de la paléa scabres. Apex de la paléa denté, 2 -fide, mutique ou avec les nervures des careens apparentes. Anthères 3, 4 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique Nordique . : Algérie.

Trisetaria ovata (Pers.) Paunero. *An. Jard. Bot. Madrid*, ix. 517 (1950).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *Trisetum*).

TYPE de Spain. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Bromus ovatus* Cav., non Gaertn.(1770), *Ic.* 6: 67 (1801). T: Spain, Valdigna: Coll?.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespitieux. Chaumes érigés, chaumes 4–50 cm longs. Gainés gonflées, pubescentes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 1–4 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe pileuse.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule capité, ové, 0.5–3 cm de long, 0.5–1.5 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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 oblongs ou cunéiforme, latéralement compressés, 5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla nets, glabres ou pubescente. Callus de la fleur glabre.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4 mm de long, 0.8 longueur de la glume supérieure, cartilagineuse, 1-carène, 3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure inégalement épaissies (midrib thickened). Surface de la glume inférieure soyeuse, poilue sur les nervures. Apex de la glume inférieure atténué, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1–1.5 mm de long. Glume supérieure elliptique, 5 mm de long, 1.4–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, cartilagineuse, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure soyeuse, poilue sur les nervures. Apex de la glume supérieure atténué, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1.5–2 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile obovée, 3.5 mm de long, cartilagineuse, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Surface de la lemma pubescente. Lemma apex lobé, 2 -fide, 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 subapicale, courbée, 3–6.5 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex des lobes, 1–1.5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes de la paléa scaberuleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

= 7 (1 ref TROPICOS). Check.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe du Sud Ouest . : Portugal, Espagne.

Trisetaria panicea (Lam.) Paunero. *An. Jard. Bot. Madrid*, ix. 524 (1950).

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

TYPE de Spain. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Trisetum paniceum*, *Avena panicea* Lam., *Illustr.* 1: 202 (1791). T: Spain: Coll?.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 35–75 cm longs. Gaines pileuses. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long. Limbes 2–13 cm de long, 2–8 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue sur les deux faces.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong ou ové, interrompu, 2–15 cm de long. 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 cunéiforme, latéralement compressés, 2.7–3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla vilieux.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure linéaire, 2.3–2.8 mm de long, 0.75 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, 3–3.8 mm de long, 1.2–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lanceolée, 2.5–3 mm de long, membraneuse, brillante, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma glabre ou pubescente. 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 ou courbée ou genouillée, (1.5–)2.5–4.5(–5.5) mm de long en tout, sans colonne ou avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa s'ouvrant, linéaire, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 0.4–1.7 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 1.5 mm de long. Embryon 0.1–0.15 longueur du caryopse. Hile punctiforme.

= 7 (2 refs TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Europe, Afrique.

Europe du Nord (*), Europe du Sud Ouest , Europe duSud Est . : GB Aliens(Ryves et al). : Baléares, Corse, France, Portugal, Sardaigne, Espagne. : Italie, Sicile. **Afrique Nordique , Macaronésie.** : Algérie, Maroc, Tunisie. : Îles Canaries.

Trisetaria parviflora (Desf.) Maire. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, iii. 92, in obs. (1942).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *Trisetum*).

TYPE de Algeria. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Avena parviflora* Desf., *Fl. Atlant.* 1: 98 (1798). T: Algeria: Coll?.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, chaumes solitaires. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–80 cm longs. Gaines sans quille, pileuses. Ligule une membrane sans cil, 2 mm de long, ligule laciniée, tronquée. Limbes 7–15 cm de long, 2–5 mm de large. Nervure médiane du limbe tres visible. Surface du limbe pileuse, poilue sur les deux faces. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 10–25 cm de long. Axe du panicule glabre. Épillets solitaires. Epillets 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 cunéiforme, 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 scabres, glabres. Callus de la fleur glabre.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure linéaire, 1.2–1.4 mm de long, 0.5–0.6 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 aigu. Glume supérieure lanceolée, 2–2.5 mm de long, 1–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-

carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure lisse. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 2 mm de long, membraneuse, brillante, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma scaberuleuse. 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 subapicale, droite ou genouillée, 4 mm de long en tout, sans colonne ou avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa s'ouvrant, linéaire, hyaline. Carènes de la paléa scabres. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Anthères 3, 1.5 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Europe, Afrique.

Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est . : Sardaigne. : Italie, Sicile. **Afrique Nordique . :** Algérie, Tunisie.

Trisetaria scabriuscula (Lag.) Paunero. *An. Jard. Bot. Madrid*, ix. 519 (1950).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *Trisetum*).

TYPE de Spain. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Avena scabriuscula* Lag., *Varied. Cienc.* 2 : IV 212 (1805). T: Spain: Coll?.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespitieux, en touffes lâchement. Chaumes flexible, 10–30 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines pubescentes to hirsutes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 1–3 cm de long, 1.5 mm de large. Surface du limbe pubescente to hirsute.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 5–9 cm de long, 0.5 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, 3.2–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente, avec 0.3 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. 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, glabre ou pubérulente. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse, glabre ou pubéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 2.5–3.3 mm de long, membraneuse, brillante, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma scaberuleuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, droite, 0.8–2 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3, 1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe du Nord (*), Europe du Sud Ouest . : GB Aliens(Ryves et al). : Portugal, Espagne.

Trisetaria vaccariana (Maire & Weiller) Maire. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, iii. 93 (1942).

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

TYPE de Libya. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Trisetum vaccarianum* Maire & Weiller, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 30: 222, 307 (1939). T: Libya: Maire & Weiler.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, chaumes solitaires. Chaumes érigés, chaumes 6–16 cm longs, chaumes 3–4 -noeds. Entrenoeuds des chaumes sans strie, lisse, distally glabre ou pubescent. Noeuds des chaumes violet. Ramifications latérales absente ou rares. Gaines sans quille, pubescentes, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane ciliolée, 1–1.5 mm de long. Limbes 3–6 cm de long, 1–2 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pubescente. Bords du limbe scabres. Apex du limbe obtus ou brusquement aigu, épaissi.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong, continu, 2–3 cm de long, 0.5–1 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 1–2 -ramifiées. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, scabres.

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 cunéiforme, lateralement compressés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs ou dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Surface de la glume inférieure glabre ou pileuse. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, 1–1.4 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure glabre ou pileuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Fleurs fertiles avec les inférieures dissemblables. Lemma fertile inférieure glabre. Lemma fertile lancéolée, 4 mm de long, membraneuse, brillante, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma scabre. Surface de la lemma villose. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.75 issu du dos de la lemma, genouillée, 4 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 0.5 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa s'ouvrant, 1 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa scabres. Extension de la rhachilla pileuse. Lodicules 2, 0.4 mm de long. Anthères 3, 1.7–2.3 mm de long, pourpre. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique Nordique . : Libye.

Trisetum aeneum (Hook. f.) R. R. Stewart. *Brittonia*, v. 431 (1945).

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 l'Inde. Basionyme ou Nom Remplacé: *Avena aenea* Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 7: 279 (1896). T: India, Kashmir, Kalapani: Duthie 12562 (K holotype).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespitieux, en touffes lâchement. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 45–65 cm longs, chaumes 2–5 -noeds. Ligule une membrane sans cil. Limbes 7–20 cm de long, 3–9 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule glabre. Panicule contracté ou spiciforme, lancéolé ou oblong, 5–15 cm de long, 1.5–2.5 cm de large. Axe du panicle glabre. Ramifications du panicle glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, 5.5–8.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3.5–5.5 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 elliptique, 4.5–6.5 mm de long, 0.9–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 5–5.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma scabre. Surface de la lemma 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, courbée, 6–9.5 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes

de la paléa scabéruleuses. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

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

Asie Occidentale. : Iran. **Sous-continent Indien.** : Pakistan, Himalaya Occidental.

Trisetum agrostideum (Laest.) Fries. *Mant.* 3: 180. (1842).

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

TYPE de Sweden. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Avena subspicata* var. *agrostidea* Laest., *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.* 11: 245 (1839). T: IT: L. Laestadius; ; Lapp. Tornens., Karesuando ad Mannu (LE, LE).

Synonymes récentes: *Trisetum subalpestre* (Hartm.) Neum., *Mant.* 3: 180. (1842).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Chaumes 20–40 cm longs. Entre-noeuds des chaumes distally glabre. Gaines pubescentes. Ligule une membrane sans cil. Limbes aplati ou convolute, limbes 7–15 cm de long, limbes 1–3 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente, poilue adaxiale. Bords du limbe ciliés.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou oblong, 3–7 cm de long, 0.5–1 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, glabres.

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, 4.2–5.7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente, avec 0.7 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 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 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3.5–4.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, courbée, 4.5–7 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Europe and Asie Tempérée.

Europe du Nord, Europe de l'Est . : Finlande, Norvège, Suède. : Russie d'Européenne du Nord. Sibérie and Russie Extrême-Orientale. "Soviet Union" Eastern Siberia, Far East. Arctic, Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Okhotsk, Zee-Bureya. : Buryatiya, Chita, Irkoutsk, Krasnoyarsk. : Magadan.

Trisetum albidum Sodiro. *Rev. Col. Nac. Vicente Rocafuerte*, xi. Nos. 40–41, 86 (1930).

Accepté par K comme synonyme de.

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

TYPE de Ecuador. T: IT: R.P.L. Sodiro s.n.; 1890; Ecuador: Pichincha: Quito, crece in los potreros interandinos (US-1163185 (fragm.)).

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.

Trisetum alpestre (Host) Beauv. *Agrost.* 88. (1812).

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 Austria. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Avena alpestris* Host, *Gram. Austr.* 3: 27. t. 39 (1805). T: Austria: Host (LE iso).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespitieux, en touffes densément. Chaumes 15–35 cm longs, 2 -noeds. Entrenoeuds des chaumes distally glabre ou pubescent. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent. Ligule une membrane sans cil. Limbes aplati ou convolute, limbes 2–5 cm de long, limbes 1–2 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 3–6 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, latéralement compressés, 5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rhachilla pileux. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. 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 lanceolée, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4.5–6.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, genouillée, 5–7 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3. Ovaire avec quelques poils apicaux. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

2n = 14 (5 refs TROPICOS), ou 28 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe Centrale , Europe duSud Est , Europe de l'Est . : Autriche, Tchécoslovaquie, Allemagne, Pologne, Suisse. : Italie, Roumanie, Yougoslavie. : Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. "Soviet Union" European Russia. Carpathians.

Trisetum altaicum Roshev. *Not. Syst. Herb. Hort. Petrop.* iii. 85 (1922).

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 Russia. T: Russia, Altai: Fischer (LE holo).

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 446).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespitieux, en touffes lâchement. Chaumes ascendants géciculés, chaumes 15–35 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines pileuses. Ligule une membrane sans cil, 2–3 mm de long, tronquée. Limbes 2–4 mm de large. Surface du limbe pileuse.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire ou lancéolé, dense, 4–9 cm de long, 1–2 cm de large. Ramifications primaires de la panicule portants des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, latéralement compressés, 5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rhachilla pileux.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 0.66–0.75 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 elliptique, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, genouillée, 5–6 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Sibérie, Asie Centrale, Chine, Mongolie. "Soviet Union" Western Siberia, Eastern Siberia, Central Asia. Ob, Altai. Enisei, Angara-Sayan, Dauria. Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan. : Altai, Buryatiya, Chita, Irkoutsk, Krasnoyarsk, Tuva. : Kazakhstan, Kirgizistan. : Xinjiang. : Mongolie.

Trisetum ambiguum Z.E. Rugolo de Agrasar & E.G. Nicora. *Bol. Soc. Argent. Bot.*, 25: 468 (1988).

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

TYPE de Argentina. T: Argentina, Estancia Sofia: Boelcke, Moore & Roig 3119 (BAB holo, SI).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Innovations basales extravaginales. Chaumes 17–34 cm longs. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, pubescentes. Ligule une membrane ciliolée, 1.5–2.5 mm de long. Limbes aplati ou convolute, limbes 1.5–7 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Apex du limbe brusquement aigu, caché.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus ou pileux au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, continu, 4.5–7.5 cm de long, 1.5 cm de large. Axe du panicule pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

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. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 6.8–8 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, avec l'inférieure plus étroite que la supérieure, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 6–7.5 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 acuminé. Glume supérieure lanceolée, 6.8–8 mm de long, 1.3 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 oblongue, 4–6 mm de long, membraneuse, carénées, 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, 5–7.5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, 3.6–4.5 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Extension de la rhachilla 2.5 mm de long, pubescente. Lodicules 2, 0.6–0.7 mm de long. Anthères 3, 0.6–0.8 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 3.4 mm de long, poilu à l'apex, apex rostré. Hile elliptique. Endosperme liquide.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Chile méridionale.

Trisetum andinum Benth. *Pl. Hartw.* 261 (1847).

Accepté par: R.J.Soreng 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: Ecuador, Antisana: Hartweg 1449 (K holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes absents ou courts. Chaumes érigés, chaumes (9–)20–42 cm longs, chaumes 2–4 mm diam., chaumes 1–2 -noeds. Entrenœuds des chaumes distally pubescent. Gaines 5–10 cm de long, pubescentes ou pileuses. Ligule une membrane ciliolée, 0.5–2 mm de long, ligule piloseuse sur la surface abaxiale, tronquée. Limbes 3–15 cm de long, 2–3.5 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue sur les deux faces. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, ové, Panicule tronqué ou arrondi aux extrémités,

3–6 cm de long, 1–2.5 cm de large. Axe du panicle pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, 5–7 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, pileux. Callus de la fleur pubescent, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, avec l'inférieure plus étroite que la supérieure, atteignant l'apex des fleurs ou dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure linéaire ou lancéolée, 3.5–6 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 atténué. Glume supérieure ovée, 4–7 mm de long, 1–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 5–5.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubérulente. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.66 issu du dos de la lemma, courbée, 3.6–4.5 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex des lobes, 0.4–0.5 mm de long. Paléa s'ouvrant, 3.7–6 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Lodicules 2, 0.6 mm de long. Anthères 3, 0.7–1 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2.2–2.5 mm de long, glabre.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Ouest de l'Amérique du Sud. : Equateur.

Trisetum angustum Swallen. *Phytologia*, iv. 423 (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 Guatemala. T: HT: J.A. Steyermark 35525; 13 Feb 1940; Guatemala: San Marcos: Between San Sebastián and summit of Volcán Tajumulco (F-1046564 (photo, US); IT: US-2236479 (fragm. ex F)).

Synonymes récentes: *Grapphorum angustum*.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes flexible, chaumes 12–24 cm longs. Noeuds des chaumes amincis. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface on surface ou pileuses. Ligule une membrane sans cil, 1.5–2.2 mm de long. Limbes aplati ou involute, limbes 1–5 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubérulente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert ou contracté, lancéolé, 4–11 cm de long, 1 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, verticillées à la pluparts des noeds. Axe du panicle glabre. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, 4.5–6 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 pubescent. Callus de la fleur 0.4–0.6 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 3–4 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 aigu. Glume supérieure oblongue ou ovée, 4.3–5.8 mm de long, 1.1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4.1–4.8 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie inférieure, pubescente, poilue dans la partie inférieure. Lemma apex denté, 4 -fide, Apex de la lemma mutique ou mucroné. Arête principale de la lemma subapicale. Extension de la rhachilla pubescente. Anthères 3, 0.8–0.9 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2.1 mm de long. Endosperme farineux.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Meso Amerique. Guatemala.

Trisetum antarcticum (Forst.) Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI.* 1: 61 (1831).

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:** *Aira antarctica* Forst. f., *Prod.* 8 (1786).
T: HT: G. Forster s.n.; ; New Zealand: Queen Charlotte Sound (GOET; IT: K).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes flexible, 15–60 cm longs. Entre-noeuds des chaumes distally glabre ou pubescent. Ligule une membrane sans cil, tronquée. Limbes aplati ou involute, limbes 1–2 mm de large, mou. Surface du limbe lisse. Bords du limbe lisses ou scaberuleux.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, dense, 3–25 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 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, latéralement compressés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 0.75 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 elliptique, 0.75–0.85 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5–5.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 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, 0.75–0.9 issu du dos de la lemma, courbée, 4–6 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

2n = 28 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Nouvelle-Zélande. : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

Trisetum arduanum E.Edgar & A.P.Druce. *New Zealand J. Bot.*, 36(4): 545 (1998).

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, Mutuorahi: Esler 3597 (CHR holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Chaumes érigés, chaumes 30–60 cm longs. Gaines 3–6 cm de long, lissés ou scabres, glabre sur la surface ou pubérulentes. Ligule une membrane sans cil, 0.2–0.3 mm de long, ligule rongée. Limbes involute, limbes 10–20(–30) cm de long, limbes 0.5–1.5(–4) mm de large. Surface du limbe glabre ou pubérulente, poilue adaxiale. Bords du limbe scaberuleux.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncle lisse ou scabre au dessus. Panicule contracté, linéaire ou oblong, (3–)8–18(–27) cm de long, 0.7–3.5(–5) cm de large, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabéruleux.

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, latéralement compressés, 4–7.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux, avec 1–2 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.2–0.5 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile ou plus rigide que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 0.66–0.75 longueur de la glume supérieure, hyaline, pâle ou jaune, 1-carène. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée ou elliptique, hyaline, pâle ou jaune, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4.5–6 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma papilleuse. 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 ou courbée, 3.5–8 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses, ornementées dans la partie supérieure, avec 0.66 de leur longueur ornementée. Lodicules 2, 1 mm de long. Anthères 3, 1.2–2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2.6 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Nouvelle-Zélande . : Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

Trisetum argenteum (Willd.) Roem. & Schult. *Syst.* ii. 665. (1817).

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).

TYPE de Austria. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Avena argentea* Willd., *Enum. Hort. Berol.* 125 (1809). T: Austria: Coll?.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Stolons présents. Chaumes érigés, chaumes flexible, chaumes 30–35 cm longs. Gaines glabre sur la surface ou pubescentes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 5–10 cm de long, 1 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes, peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 4–8 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 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, 4–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla pileux, avec 2–2.5 poils mm de long. Callus de la fleur pileux. Poils du callus de la fleur 0.33 longueur de la lemma.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. 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 lanceolée, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3.7–5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, genouillée, 6–7 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3, 2–2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe Centrale , Europe duSud Est . : Autriche, Suisse. : Italie, Yougoslavie.

Trisetum aureum (Ten.) Tenore. *Fl. Nap.* ii. 378. (1820).

Accepté par: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Trisetaria*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYPE de Italy. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Koeleria aurea* Ten., *Tratt. Fitogn.* 1: 58 (1806). T: Italy, Granatello: Tenore (NAP holo, K).

Synonymes récentes: *Trisetaria aurea* (Ten.) Tenore, *Archiv. Bot., Forli*, 1: 51 (1955).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (752).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespitieux. Gaines de plateau de tallage densément poilues. Chaumes érigés ou ascendants géciculés, chaumes 5.5–12 cm longs. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 1.5–3 mm de long, obtuse. Limbes 1.5–3.5 cm de long, 1–2 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par an gaine foliacée non spécialisée ou une gaine foliacée développée. Panicule spiciforme, ové ou pyramidal, 1.6–3 cm de long, 0.9–1.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule 1.4–2 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.6–1.6 mm de long, glabres.

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 cunéiforme, latéralement compressés, 2.6–3.3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla nets, 0.3–0.4 mm de long, pubescente. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2.4–2.6 mm de long, 0.9 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, 2.8–3.2 mm de long, 1.2–1.6 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 1.7–2.7 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma acuminé, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, genouillée, 1.7–4.3 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, 0.3 mm de long. Paléa s'ouvrant, 1.5 mm de long, hyaline. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 0.8–1.5 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Embryon 0.1–0.15 longueur du caryopse. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Europe, Amérique du Nord.

Europe du Nord (*), Europe du Sud Ouest , Europe duSud Est . : Baléares. : Grèce, Italie, Sicile, Yougoslavie. **Nord Est des USA.** : New Jersey.

Trisetum barbatipaleum (Hulten ex Veldkamp) Finot. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: 661 (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).

TYPE de Mexico. Basionyme ou Nom Remplacé: *Trisetum spicatum* var. *barbatipaleum* Hulten ex Veldkamp, *Gard. Bull. Singapore* 36(1): 135 (1983). T: Mexico, Trinidad Iron Works: Pringle 10032 (S lecto, C, L, US).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespitieux. Chaumes 40 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Noeuds des chaumes pubescent. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, pubescentes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 7 cm de long, 1–2 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, interrompu, 8–10 cm de long, 0.5–1 cm de large. Axe du panicule pubescent. Epillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

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, 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 2 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, avec l'inférieure plus étroite que la supérieure, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3–3.2 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 ovée, 4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3.5–5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma acuminé avec une soie, 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, courbée, 6 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes de la paléa ciliées, ornementées dans la partie supérieure. Extension de la rachilla 1 mm de long, pileuse. Lodicules 2, 1 mm de long, 2-dentés. Anthères 3. Ovaire glabre. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Mexique. Mexico Northeast.

Trisetum barbinode Trin. *Linnaea*, 10: 300 (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).

TYPE de Chile. T: HT: E.F. Poeppig s.n.; 1828; Chile austr.: Andes de Antuco (LE-TRIN-1886.01 (photo, SGO-73101); IT: BAA-3351 (fragm. ex LE-TRIN), SGO-73101 (photo ex LE-TRIN), US-81770 ex W, US-868486 (fragm. ex LE-TRIN), W).

Illustrations (Ouvrages): M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (256, Fig. 165).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes robuste, 25–60 cm longs, 2–3 -noeds. Noeuds des chaumes pubescent. Gaines lissés. Ligule une membrane ciliolée, 1–1.5 mm de long, tronquée. Limbes 2–4 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale ou sur les deux faces, glabre. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule contracté, linéaire, équilatéral ou nodding, 6–15 cm de long. Axe du panicle pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 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, 8–10 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 pileux. Callus de la fleur 2.3–3.5 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 7–8 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé ou acuminé en soie. Glume supérieure lancéolée, 8–10 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé ou acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 7–8 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.66 issu du dos de la lemma, genouillée, 7–9 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Pubescente, Colonne de l'arête de la lemma poilue dans la partie inférieure. Arêtes latérales de la lemma présentes, 0.5–1 mm de long. Paléa s'ouvrant, hyaline. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Anthères 3, 1–1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.5 mm de long, glabre. Hile punctiforme. Endosperme liquide.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Argentina méridionale, Chili Central.

Trisetum baregense Tuzson. *Mag. Bot. Lapok* 16:146 (1917).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYPE de France. T: France, Bareges valley: Miegville.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Chaumes 20–40 cm longs. Entre-noeuds des chaumes distally glabre. Gaines pileuses. Ligule une membrane sans cil. Limbes aplati ou convolute, limbes 7–15 cm de long, limbes 1–3 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente, poilue adaxiale. Bords du limbe ciliés.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou oblong, 3–7 cm de long, 0.5–1 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 3–4 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, 4.2–5.5 mm de long, se

désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux, avec 1 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. 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 lanceolée, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3.5–4.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, 4.5–7 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3, 1.5–2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe du Sud Ouest . : France, Espagne.

Trisetum bertolonii B.Jonsell. *Bot. J. Linn. Soc.*, 76(4): 320 (1978).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYPE de Italy. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Avena villosa* Bertol., *Exc. de Re Herb.* 6. n. 3 (1820). T: Italy, Abruzzo: Orsini (BOLO holo).

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. Chaumes 20–25 cm longs. Entre-noeuds des chaumes distally hirsute. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil. Limbes courbes, filiformes, involute, limbes 3–12 cm de long, limbes 1 mm de large, raice, limbes gris vert. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale. Bords du limbe non épaissis.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 20–40 épillets fertiles. Panicule ouvert, ové, 2–6 cm de long, 1–1.5 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, 6.5–9 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 pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 0.66 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, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4.8–7.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, 0.5–0.6 issu du dos de la lemma, genouillée, 9–13 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, 1–2 mm de long. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3, 2–2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe du Sud Est . : Italie.

Trisetum bifidum (Thunb.) Ohwi. *Bot. Mag., Tokyo*, xlv. 191 (1931).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), 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 Japan. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Bromus bifidus* Thunb., *Fl. Jap.* . . . 53 (1784). T: Japan: Kiushiu: Nagasaki, 1774, *Thunberg* 2576 (HT: UPS; IT: L).

Illustrations (Ouvrages): T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (154, Fig. 51), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (286), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (423, Pl. 1384), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 448).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 40–75 cm longs, chaumes 1–2 mm diam., chaumes 2–4 -noeds. Gaines lâche, glabre sur la surface ou pileuses. Ligule une membrane sans cil, 0.2–1.5 mm de long. Limbes 10–20 cm de long, 3–5 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou oblong, 10–20 cm de long, 2–5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 2 -ramifiées, ramifications primaires de la panicule 1.5–7 cm de long, portant des épillets presque jusqu' à la base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 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 cunéiforme, latéralement compressés, 6–8 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, glabres to pubescente, poilus en dessous. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2–3.5 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, 5–7 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 5–7 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. 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, 0.25 issu du dos de la lemma, genouillée, 6–10 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, 3.5–4 mm de long, hyaline. Anthères 3, 0.8 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

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

Chine, Asie Orientale. : Chine Sud-centrale, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est, Thibet. : Japon, Corée, Taiwan. **Malésie, Papuasie.** Nouvelle-Guinée West Papua. : Archipel De Bismark.

Trisetum brasiliense Louis-Marie. *Rhodora*, . 242 (1929).

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

TYPE de Brazil. T: HT: A. Chase 8304; 17 Jan 1925; Brazil: Rio de Janeiro: Itatiaia: peaty soil among rocks above timberline, 2200–2400 m (US-1257235; IT: GH, MO-924156, US-1447199) [US-1257235 appears to be annotated as type in Louis-Marie's hand].

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 35–50 cm longs. Entre-noeuds des chaumes lisse, distally glabre. Gaines veines strié. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, ligule bilobée. Limbes filiformes, involute, limbes 25 cm de long, limbes 1–1.5 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule lancéolé, 5–8 cm de long, 1 cm de large, partant peu d' épillets. 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, latéralement compressés, 5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, brillantes. Glume inférieure ovée, 5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure ovée, 5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 4.5 mm de long, 2 mm de large, cartilagineuse, brillante, 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, 5–6 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa ciliolées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Brésil . : Brésil du Sud-Est.

Trisetum bulbosum Hitchcock. *Journ. Wash. Acad. Sc.* xvii. 217. (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 Chile. T: HT: C. Joseph 4607; 30 Oct 1926; Chile: Concepción (US-1297352).

Synonymes récentes: *Helictotrichon bulbosum* (Hitchcock) Parodi, *Rev. Argent. Agron.* 16: 211 (1949).

Illustrations (Ouvrages): E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (248, Fig.79 as *Helictotrichon*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (158, Fig. 43 as *Helictotrichon*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage épaissies et formant un bulbe. Chaumes érigés, chaumes 30–50 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long, ligule laciniée, obtuse. Limbes aplati ou plié ou involute, limbes 2–5 cm de long, limbes 0.5–1.5 mm de large. Surface du limbe peu scabre, glabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 8–10 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla 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, lateralement compressés, 10 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 pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 6–7 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 7–8 mm de long, 0.75 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 10 mm de long, cartilagineuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma aspéruleuse, 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, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 12–15 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 0.5 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Anthères 3, 2 mm de long. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, poilu à l'apex. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Argentina du Nord-Ouest, Chili Central.

Trisetum bungei Boiss. *Fl. Orient.* v. 535. (1884).

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

TYPE de Iran. T: Iran, Ziarat: Bunge 68 (G holo, K) ; Iran, Ziarat: Bunge 69 (G holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 10–20 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 3–6 cm de long, 1–2 mm de large, Limbes mou. Surface du limbe pubérolente, pilosité peu développée, poilue sur les deux faces.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 7 cm de long, 0.5 cm de large. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla 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, 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, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure linéaire, 2–3 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, 3.5–4.5 mm de long, 1

longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 3.5–4.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, 6 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Asie Occidentale. : Iran.

Trisetum burnouffii Req. ex Parl. *Fl. Ital.* i. 263. (1850).

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

TYPE de Corsica. T: Corsica: Coll?.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Chaumes flexible, 15–40 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Ligule une membrane sans cil. Limbes convolute, limbes 3–6 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou oblong, 3–6 cm de long, 0.5–1.5 cm de large. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, glabres.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla 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, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux, avec 0.7–1 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.3 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. 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 lanceolée, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4–5.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Lemma apex denté, 2 -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, courbée, 2–2.5 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3, 2–2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe du Sud Ouest. : Corse.

Trisetum buschianum Seregin. *Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS*, xxi. 51 (1961).

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

TYPE de Russia. T: HT: Seregin s. n.; 10 Jul 1958; [Caucasus]: Kabardino-Balkaria: glac. Bezengi (LE) Orig. label: Kab.-Balk. ASSR, ushch. reki Bezengijskij Cherek, verkh. r. Bezengi, svezhie moreny ledn. Bezengi.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Gaines de plateau de tallage poilues, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes 15–25 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse, distally glabre. Ligule une membrane sans cil, 2.2 mm de long, tronquée. Limbes 4–8 cm de long, 3–5 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue sur les deux faces. Bords du limbe ciliés. Apex du limbe aigu.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire ou lancéolé, dense, 3–7 cm de long, 1.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 1 -ramifiées, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla 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, 6–8 mm de long, se

désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 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 elliptique, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5–6 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, genouillée, 5–6 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

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

Trisetum canescens Buckl. *Proc. Acad. Sc. Philad.* 1862 : 100 (1863).

Accepté par: U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYPE de USA. T: HT: Nuttall s.n.; ; USA: Oregon: Columbia Plains (PH).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (749).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 50–100 cm longs. Gaines antrorsément scabres, glabre sur la surface on surface to pileuses. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 2–3 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 1.5–4 mm de long, ligule rongée, tronquée. Limbes 4–10 mm de large. Surface du limbe peu scabre, glabre to pileuse.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 10–20 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 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, latéralement compressés, 8 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, pileux, avec 2 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure linéaire, 3–4 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 acuminé. Glume supérieure lanceolée, 5–6 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5–7 mm de long, membraneuse, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. 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. Arête principale de la lemma dorsale, 0.66 issu du dos de la lemma, genouillée, 10–14 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Extension de la rhachilla pileuse. Lodicules 2, 1–1.5 mm de long. Anthères 3, 1.3–2.3 mm de long. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Endosperme mou.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Nord-Ouest des USA, Sud Ouest des USA. : Montana, Oregon, Washington. : Californie, Nevada.

Trisetum caudulatum Trin. *Linnaea*, x. 300. (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).

TYPE de Chile. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Koeleria grisebachii*. T: Chile: Poeppig (LE holo).

Synonymes récentes: *Trisetum malacophyllum*. *Trisetum monticola*.

Illustrations (Ouvrages): M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (65, Fig. 31 as *Koeleria grisebachii* & 251, Fig. 164).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes flexible, chaumes 40–90 cm longs, chaumes 3 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse ou scabre. Noeuds des chaumes pubescent. Gaines pubescentes. Ligule une membrane ciliolée, 1–2.5 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, obtuse ou aigüe. Limbes 10–20 cm de long, 2.5–5 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pubescente, poilue abaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé ou oblong, 10–14 cm de long. Axe du panicule glabre ou pubescent. Ramifications du panicule glabres ou pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–6 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, 6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1 mm de long, pileux, avec 1–1.5 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4–5 mm de long, 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 en soie. Glume supérieure lanceolée, 6–6.5 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 6–6.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 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 3 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.66 issu du dos de la lemma, courbée, 6–8 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, 1 mm de long. Paléa s'ouvrant, 0.75–1 longueur de la lemma

, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Anthères 3, 1 mm de long, éventuellement exsertes ou continues dans la fleur. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3–3.5 mm de long, glabre ou poilu à l'apex. Hile punctiforme. Endosperme liquide.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Argentina méridionale, Nord du Chili, Chili Central, Chile méridionale, Iles Juan Fernandez.

Trisetum cernuum Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI. i. 61.* (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 USA. T: HT: J.F.G. von Eschscholz s.n.; 1826; USA: Alaska: Sitcha (LE-TRIN-1889.01 (& fig.); IT: BAA-3366, NY-232366 (possible), P, US-81779 (fragm. ex LE-TRIN)) deinde D.Mertens 1829.

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (749), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (242, Fig. 156).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 50–110 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines scabres, glabre sur la surface on surface to pileuses. Ligule une membrane sans cil, 1.5–3 mm de long, ligule rongée, tronquée ou aigüe. Limbes 5–10 mm de large. Surface du limbe peu scabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, pyramidal, 10–30 cm de long, partant peu d'épillets. Ramifications primaires de la panicule diffusés ou retomantes, verticillées à la pluparts des noeds. Ramifications de la panicule capillaires, flexueuse. 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 oblongs, latéralement compressés, 6–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 2 mm de long, pileux, avec 2 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure linéaire, 1–2 mm de long, 0.25–0.5 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 lineaire, 3.5–4 mm de long, 0.66–0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure érodé, aigu.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 5–6 mm de long, membraneuse, carénées, 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, 0.5–0.66 issu du dos de la lemma, flexueuse, 10 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Extension de la rhachilla pileuse. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 1 mm de long. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Endosperme mou.

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

Canada Occidental , Nord-Ouest des USA, Sud Ouest des USA. : Alberta, Colombie britannique. : Colorado, Idaho, Oregon, Washington, Wyoming. : Arizona, Californie, Utah. **Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina méridionale, Chili Central, Chile méridionale.

Trisetum ciliare (Kit.) Domin. *Preslia*, xiii-xv. 41 (1935).

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).

TYPE de Czechoslovakia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Avena ciliaris* Kit. ex Schult., *Oestr. Fl.* (2 ed.) 1: 268 (1814). T: Czechoslovakia, Carpathians: Coll?.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Chaumes 25–70 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil. Limbes 7–15 cm de long, 3–5 mm de large. Surface du limbe pubescente. Bords du limbe ciliés.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 5–13 cm de long, 1–4 cm de large. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla 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, 4.4–7.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux, avec 1.3 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, 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 aigu. Glume supérieure lanceolée, 0.9 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 oblongue, 4.2–5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. 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, courbée, 4–7 mm de long en tout, Limb (?) de l'arête principale de la lemma pubérent, avec 0.1–0.3 poils long de mm, glabrescent vers le sommet tip. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3, 2–2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe Centrale , Europe du Sud Est , and Europe de l'Est . : L'Ukraine. "Soviet Union" European Russia. Carpathians.

Trisetum clarkei (Hook.f.) R. R. Stewart. *Brittonia*, v. 431 (1945).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), 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:** *Avena clarkei* Hook. f., *Fl. Brit. India* 7(22): 278–279 (1897 [1896]). T: India: Himachal Pradesh: Chamba Distr., Dalhousie, 8700 ft, *C.B. Clarke* 22985 (HT: ?; ST: K) and 31514, 31517, 24605.

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 446).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 20–70 cm longs, chaumes 2–5 -noeds. Gaines pileuses. Ligule une membrane sans

cil. Limbes 4–20 cm de long, 1.5–2 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule contracté, linéaire ou lancéolé, 4.5–18 cm de long, 1–3 cm de large. Ramifications primaires du panicule 1–2 cm de long. Axe du panicule pubérulent. Ramifications du panicule pubérulents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, latéralement compressés, 5–8.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4–6 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 5.5–7.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 5.5–7 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 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, courbée, réfléchie, 4–8 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

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

Asie Occidentale, Chine. : Afghanistan, Iran. : Chine Sud-centrale, Chine centrale du Nord, Qinghai, Thibet, Xinjiang. **Sous-continent Indien.** : Inde, Pakistan, Himalaya Occidental.

Trisetum cumingii (Steud.) L.R. Parodi & E.G.Nicora. *Fl. Patagonica*, 3: 250 (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).

TYPE de Chile. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Koeleria cumingii* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 294 (1854). T: LT: H. Cuming 460; 1831; Chile: Valparaíso (BAA-3396 (fragm. ex B); ILT: BM (Cuming 460 ex hb. Shuttleworth, mixed with Poa), US-91889 (fragm. ex CGE, mix of Poa & *Koeleria cumingii*) LT designated by Finot et al., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 562 (2006).

Illustrations (Ouvrages): M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (251, Fig. 162).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 45–50 cm longs, chaumes 4 -noeds. Entrenoeds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Gaines glabre sur la surface on surface ou pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 1.5–3 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale. Limbes 10–20 cm de long, 2–5 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé, 3–12 cm de long. Ramifications primaires du panicule 2–5 cm de long. Axe du panicule glabre ou pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, latéralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla poils clairsemés, avec 1 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs ou dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 5–7 mm de long, 0.9–1 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 ovée, 5.5–7 mm de long, 1–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 6–7 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 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 3 -aristé. Arête principale de la lemma

dorsale, 0,5 issu du dos de la lemma, droite, 5–7 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, 0,5 mm de long. Paléa s'ouvrant, 1 longueur de la lemma
 , hyaline. Anthères 3, 1–1.2 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Argentina méridionale.

Trisetum curvisetum C.W.Morden & J.Valdes-Reyna. *Brittonia*, 35(4): 375 (1983).

Accepté par: R.J.Soreng 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: Mexico, Sierra Madre Oriental, La Tinaja: Valdes & Capo VR-1419 (TAES holo, ANSM, CHAPA, ENCB, MEXU, MO, NY, TEX, US, UT, XALU).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 60–150 cm longs, chaumes 0.7–1.7 mm diam. Ramifications latérales absente ou rares. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, glabre sur la surface ou pileuses. Ligule une membrane sans cil, 1.1–2.3 mm de long, ligule entière ou rongée, tronquée. Limbes 5–19 cm de long, 1.5–8.5 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou pyramidal, 11–229 cm de long, 2–15 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, 3–5 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 1–14 cm de long. Axe de la panicule avec des entre-noeuds 2–10 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, latéralement compressés, 3–5.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1–1.8 mm de long, pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 1.8–2.5 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 acuminé. Glume supérieure elliptique, 2.8–3.8 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure n'atteignant pas l'apex. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 2.7–4.3 mm de long, membraneuse, brillante, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 0.1–0.2 mm de long, 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, flexueuse, 1.5–5.7 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, 2.3–3.1 mm de long, 0.5–0.8 longueur de la lemma

, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Lodicules 2, oblongs, 0.2–0.3 mm de long, tronqué. Anthères 3, 0.5–0.9 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 1.7–2.2 mm de long. Embryon 0.2 longueur du caryopse. Endosperme mou.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Mexique. Mexico Northeast.

Trisetum debile J. Chrtek. *Folia Geobot. Phytotax.*, 25(3): 334 (1990).

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, Chungtien: Handel-Mazzetti 7739 (W holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 25 cm longs, chaumes 0.8 mm diam., chaumes 3 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse, distally glabre ou pubescent. Gaines 5.5 cm de long, pubéruleuses. Ligule une membrane sans cil, 0.7 mm de long. Limbes 4 cm de long, 1–1.2 mm de large. Surface du limbe pubéruleuse, poilue sur les deux faces. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pileux au dessus. Panicule ouvert, lancéolé, 4 cm de long, 0.5 cm de large, partant peu d' épillets. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2 mm de long, ciliés.

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 oblongs ou cunéiforme, lateralement compressés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3–4 mm de long, 0.75–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure peu visibles. Apex de la glume inférieure acuminé, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 4–4.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 5 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure peu visible, scabéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 4–4.5 mm de long, chartacée, carénées, 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 aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.66 issu du dos de la lemma, courbée ou genouillée, 5–7 mm de long en tout, sans colonne ou avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa 4.5 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa ciliées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3. Ovaire pubescent à l'apex.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

Trisetum dianthemum (Louis-Marie) Finot. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: 664 (2003).

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:** *Trisetum biflorum* Phil., non Hochst.(1855), *Anal. Univ. Chil.* 568 (1873). T: : Based on *T. biflorum* Phil. ; Chile, Rio Puelo: Gormaz (SGO holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 18–60 cm longs, chaumes 1–2 -noeds. Noeuds des chaumes glabre. Gaines 3–4 cm de long, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1–1.5 mm de long, 1 mm de long sur les pousses basales ou 2 mm de long sur les pousses basales, ligule glabre sur la surface abaxiale, ligule rongée. Limbes 5–15 cm de long, 1.5–2.5 mm de large. Surface du limbe lisse, glabre. Bords du limbe scabres, glabres ou ciliés. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pileux au dessus. Panicule contracté, lancéolé, 4–8 cm de long, 1–2 cm de large. Axe du panicule pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1.5–4 mm de long, scabres.

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, 6.5–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.9–1 mm de long, pileux. Callus de la fleur pubescent, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, avec l'inférieure plus étroite que la supérieure, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 6–7.5 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1–3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 6.5–8 mm de long, 1.2–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 5.6–6.3 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma scaberuleuse. Surface de la lemma glabre. 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, 3.5–7 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa s'ouvrant, 4.2–4.5 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa

scabéruleuses. Lodicules 2, 0.6–0.8 mm de long. Anthères 3, 0.8 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Chile méridionale.

Trisetum distichophyllum (Vill.) Beauv. *Agrost.* 88. (1812).

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).

TYPE de France. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Avena distichophylla* Vill., *Prosp. Hist. Pl. Dauphine* 2: 144 (1787). T: ST: Hall. hist n. 1489; ; ST: Hall. Emend. III. n. 135; ;

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Stolons présents. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 10–30 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre ou pubescent. Feuilles principalement basales, feuilles distiques. Gaines glabre sur la surface on surface ou pubescentes. Ligule une membrane sans cil. Limbes applati ou plié, limbes 3–6 cm de long, limbes 1–3 mm de large. Surface du limbe pubérulente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 30–50 épillets fertiles. Panicule ouvert, ové, 3–6 cm de long, 1–3 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, 5.5–8.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux, avec 3 poils mm de long. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.66 longueur de la lemma.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, avec l'inférieure plus étroite que la supérieure, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 0.75–0.85 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4–5.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, 0.66 issu du dos de la lemma, genouillée, 4.5–6.8 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, 0.5–1 mm de long. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3, 2–3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe Centrale , Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est . : Autriche, Allemagne, Suisse. : France, Espagne. : Albanie, Italie, Yougoslavie.

Trisetum drucei E.Edgar. *New Zealand J. Bot.*, 36(4): 548 (1998).

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: SE of Imjin Camp, Moawhango Range, Kaimanawa Mountains, 2700 ft, cliff in gorge, Jan 1974, *A.P. druce s.n.* (CHR-260294).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespitieux, en touffes densément. Chaumes 30–60 cm longs. Gaines 2–8 cm de long, scabres ou papilleuses, glabre sur la surface on surface ou pubérulentes. Ligule une membrane ciliolée, 0.8–1 mm de long, ligule rongée. Limbes plié, limbes (3–)12–25(–30) cm de long, limbes (0.5–)1–4 mm de large, raice, limbes vert foncé. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale ou sur les deux faces. Bords du limbe scaberuleux.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule glabre ou pubescent au dessus. Panicule contracté, lancéolé, interrompu, 5–20 cm de long, 1–1.5(–3) cm de large, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule portants des épillets presque jusqu' à lase base. Axe du panicle pubérulent. Ramifications du panicle pubérulents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubéruleux.

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, latéralement compressés, 6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux, avec 1–2 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–1 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure oblongue ou ovée, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique ou oblongue, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3.5–6 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma scabre. Surface de la lemma papilleuse. 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, courbée, 3.5–7.5 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes de la paléa scabreuses. Lodicules 2, 0.8–1.2 mm de long. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Nouvelle-Zélande . : Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

Trisetum durangense Finot & P.M.Peterson. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 91(1): 19 (-21; fig. 1) (2004).

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

TYPE de Mexico. T: Mexico, Sierra Madre: Peterson & Annable 6034 (US holo).

Illustrations (Périodiques): *Ann. Missouri Bot. Gard.* (91: 20: Fig.2 (2004)).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiceux. Rhizomes courts. Chaumes 75–110 cm longs, 3 -noeds. Noeuds des chaumes pubescent. Gaines 11–23 cm de long, subégales à entrenœuds, pileuses. Ligule une membrane sans cil, 3–7 mm de long, ligule laciniée, aigüe. Limbes applati ou plié, limbes 15–50 cm de long, limbes 1–4 mm de large, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe ciliés.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncle lisse ou retrorsément scabre au desus. Panicule ouvert, pyramidal, nodding, 15–22 cm de long, 5–20 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, 4–6 -ramifiées, verticillées à la pluparts des noeuds (4–5 whorls), ramifications primaires du panicule 3–14 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule capillaires, antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabres.

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, latéralement compressés, 7–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 2 mm de long, pubescente. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 1 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, avec l'inférieure plus étroite que la supérieure, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 5–6 mm de long, 0.7–0.8 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, 6–9 mm de long, 0.9–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 7–8 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma proéminentes (above), excurrentes. Surface de la lemma 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, 7–10 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, 5.8–7 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa ciliées. Lodicules 2, 0.7–1.1 mm de long, ciliés. Anthères 3, 2–3 mm de long. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2–2.7 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Mexique. Mexico Northeast.

Trisetum filifolium Scribn. ex Beal. *Grasses N. Amer.* ii. 375 (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).

TYPE de Mexico. T: HT: C.G. Pringle 1431; 3 Oct 1887; Mexico: Chihuahua (US-81773; IT: CM, US-825600, US-747339).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 50–100 cm longs. Feuilles principalement basales. Gaines antrorsément scabres. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, ligule entière. Limbes flexueux, filiformes, involute, limbes 15–30 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large. Surface du limbe scabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncle scabre au dessus. Panicule ouvert, elliptique, nodding, 10–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes. Axe de la panicule anguleux, scabre. Ramifications de la panicule capillaires, antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 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, latéralement compressés, 5–6 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 pubescent. Callus de la fleur 0.5 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure oblongue, 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 oblongue, 4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4 mm de long, membraneuse, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma mutique ou aristé. Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5–0.66 issu du dos de la lemma, genouillée, 4–5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Extension de la rhachilla pileuse. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Endosperme mou.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Mexique. Mexico Northeast.

Trisetum flavescens (L.) Beauv. *Agrost.* 88 (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), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), 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).

TYPE de Europe. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Avena flavescens* L., *Pl. Sp.* 80 (1753). T: LT: *Herb. A. Van Royen no. 913.7–458*, (L). LT designated by Cope in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 247 (2000).

Synonymes récentes: *Trisetum sikkimense* .

Illustrations (Ouvrages): C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (246), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 49), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (360, Pl. 137), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (583, Fig. 22 as *T. sikkimense*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (390), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (751), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (242, Fig. 157).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage poilues. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 20–80(–100) cm longs, chaumes 2–5 -noeds. Ligule une membrane sans cil, 0.3–1.1 mm de long. Limbes 3.5–12 cm de long, 2–5 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 7–15 cm de long, 1.5–7 cm de large. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–4 mm de long, scabéruleux.

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 ou cunéiforme, latéralement comprimés, 5–7(–8) mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla pubescente. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2.5–4.7 mm de long, 0.66–0.75 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 acuminé. Glume supérieure elliptique, 4.3–6.5 mm de long, 1 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 obovée, 4.4–6.3 mm de long, chartacée, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, jaune, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse, 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 dorsale, 0.5–0.66 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–9 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 1.3–2.5(–2.8) mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire. Hile punctiforme.

= 19 (1 ref TROPICOS). 2n = 24 (2 refs TROPICOS), ou 28 (2 refs TROPICOS), ou 36 (2 refs TROPICOS). Check.

Distribution (TDWG). Continent. Europe, Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (*), 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, Grande Bretagne, Irlande, Irlande du Nord, Norvège, Suède. : Corse, Îles De la Manche, France, Monaco, Portugal, Sardaigne, Andorre, Gibraltar, Espagne, Azores. : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, San Marin, Vatican, Kriti, Roumanie, Malte, Sicile, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Bielorussie, Estonie, Kalingrad, Latvia, Lithuanie, Baltic States, Russie de l'Europe Centrale, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, Moldova, L'Ukraine. **Afrique Nordique, Macaronésie**. : Algérie, Maroc. : Açores. Sibérie, Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Asie Orientale. "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Central Asia. Baltic, Ladoga-Ilmen, Upper Dniepr, Upper Volga, Carpathians, Middle Dniepr, Moldavia. Ciscaucasia, Dagestan, The Great Caucasus, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia, Talysh. Turkmenia. : Krasnoyarsk. : Tadjikistan. : Iran, Irak. : Japon. **Sous-continent Indien**. : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc). **Australie** . : Nouvelle-Galles du Sud (*). : Hawaii (*). **Amérique subarctic, Canada Occidental, Canada Orientale, Nord-Ouest des USA, Nord Est des USA, Sud Ouest des USA, Sud Est des USA**. : Alberta. : Nelle Ecosse. : Colorado, Montana, Washington. : New York, Rhode Island. : Californie. : Arkansas. **Sud de l'Amérique du Sud**. : Argentina méridionale, Chile méridionale.

Trisetum foliosum Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 256 (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 Venezuela. T: HT: J.A. Steyermark 57482, 21 Jul 1944, Venezuela: Mérida: Laguna Mucubaji, above Apartaderos, alt. 11900–1200 ft, On rocky slopes along stream above Laguna Mucubaji, toward Laguna Negra (US-1911640; IT: F-1216139, MO-3846028, MO-3873805 (fragm. ex VEN), VEN).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespitieux. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Chaumes érigés, chaumes 35 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, glabre sur la surface on surface ou pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 3–4 mm de long. Limbes 7–11 cm de long, 1.5–3 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente. Bords du limbe ciliés.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 14 cm de long, 1.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes, ramifications primaires du panicule 3–5.5 cm de long. 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, 7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 2 mm de long, pileux, poilus au dessus, avec 1 poils mm de long. Callus de la fleur 0.2–0.8 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 5 mm de long, 0.66–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène. Nervure primaire de la glume inférieure ciliolée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 7 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 6 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. 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, 0.5 issu du dos de la lemma, courbée, 9 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, 4 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa ciliolées. 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.

Trisetum fuscum (Kit. ex Schult.) Roem. & Schult. *Syst.* ii. 664 (1817).

Accepté par K comme synonyme de (*T. ciliare*).

Accepté par: T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYPE de Hungary. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Avena fusca* Kit. ex Schult., *Fl. Oestr.* ed. II. 1: 268 (1814). T: Hungary, Kronstadt: Coll?.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Chaumes 25–70 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil. Limbes 7–15 cm de long, 3–5 mm de large. Surface du limbe pubescente. Bords du limbe ciliés.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, 5–13 cm de long, 1–4 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, 4.4–7.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux, avec 1.3 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, 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 aigu. Glume supérieure lanceolée, 0.9 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 oblongue, 4.2–5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée. 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, courbée, 4–7 mm de long en tout, Limb(?) de l'arête principale de la lemma pubérulent, avec 0.1–0.3 poils long de mm, glabrescent vers le sommet tip. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3, 2–2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

2n = 28 (3 refs TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe Centrale , Europe duSud Est , Europe de l'Est . : Tchécoslovaquie, Pologne. : Roumanie. : Russie d'Européenne du Nord.

Trisetum glaciale Boiss. *Elench.* 87. (1838).

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).

TYPE de Spain. T: Spain, Sierra Nevada: Coll?.

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 8–20 cm longs. Gaines pubescentes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 2–5 cm de long, 0.5–1 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe pubescente. Bords du limbe cartilagineux.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong, 2.5–3 cm de long, 0.7–1 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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 ou cunéiforme, latéralement compressés, 5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux, avec 1 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 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, 5 mm de long, 1.1–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile obovée, 3.5–4.5 mm de long, cartilagineuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, carénées, 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, 0.6–0.7 issu du dos de la lemma, genouillée, 4–5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 2 mm de long. Ovaire pubescent partout. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe du Sud Ouest : Espagne.

Trisetum glomeratum (Kunth) Trin. ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 229. (1854).

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).

TYPE de Hawaii. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Koeleria glomerata* Kunth, *Rev. Gram.* 2: 1. 219. (1834). T: Hawaii, Kaah Mt.: Macrae (K iso).

Illustrations (Ouvrages): W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1600, Pl. 237).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 40–90 cm longs. Gaines 4–12 cm de long, glabre sur la surface on surface ou pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 2–3 mm de long, ligule laciniée. Limbes aplati ou involute, limbes 10–25 cm de long, limbes 2–4(–6) mm de large, coriaces, raice. Surface du limbe glabre ou pubescente. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté ou spiciforme, linéaire, interrompu, 12–20 cm de long, 1 cm de large. Axe du panicule pubérent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, latéralement compressés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure linéaire, 4–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, hyaline, 1-carène, 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 acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4–5 mm de long, membraneuse, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Lemma apex entier ou denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.75–0.8 issu du dos de la lemma, genouillée, 2–5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, 4–5 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 2.5–3 mm de long, marron foncé ou rouge. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Pacifique.

Pacifique Nord-central : Hawaii.

Trisetum gracile (Moris) Boiss. *Voy. Bot. Espagne*, 2: 654 (1845).

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).

TYPE de Sardinia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Avena gracilis* Moris, *Stirp. Sard. Elench.* 1: 50 (1827). T: Sardinia, Mt Genargentu: Moris (K iso).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespitieux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage pubescentes, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes 4–15 cm longs. Entre-noeuds des chaumes distally glabre. Gaines gonflées, veines strié, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil. Limbes courbes, filiformes, plié, limbes 0.8–3 cm de long, limbes 1 mm de large, raice, limbes gris vert. Nervation du limbe proéminente. Surface du limbe pubérulente, poilue adaxiale. Bords du limbe non épaissis.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 15–25 épillets fertiles. Panicule ouvert, ové, dense, 2 cm de long, 1.2 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, latéralement compressés, 4–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux, avec 1 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, 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 aigu. Glume supérieure lanceolée, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3.5–5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre ou pubescente, poilue dans la partie inférieure. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma incisée 0.15 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.33–0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, 1 mm de long. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3, 2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe du Sud Ouest : Corse, Sardaigne.

Trisetum henryi Rendle. *Journ. Linn. Soc.* 6: 400 (1904).

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, Fang: Henry 6643 (BM syn, K) ; China, Fang: Henry 6706 (BM syn).

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 448).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes robuste, 120–160 cm longs, 4–5 mm diam., 8 -noeds. Entre-noeuds des chaumes distally glabre. Gaines lissés ou scabres, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil. Limbes 15–30

cm de long, 8–12 mm de large. Nervure médiane du limbe très visible. Surface du limbe peu scabre, glabre ou pubescente, pilosité peu développée, poilue adaxiale. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, dense, 20 cm de long, 9 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 3–5 -ramifiées. Épillets solitaires. Epillets 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 compressés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla poils clairsemés. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 3 mm de long, 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. Glume supérieure lanceolée, 5 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 3 -veinée, 0–3 -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, 0.66 issu du dos de la lemma, genouillée, 6 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, 4 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Anthères 3, 3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est.

Trisetum hirtiflorum Hack. Fedde, *Repert.* x, 169 (1911).

Accepté par K comme synonyme de (*T. barbinode*).

TYPE de Chile. T: HT: comm. C. Reiche s.n.; ; Chile (W; IT: BAA, SGO (fragm. & photo ex W), US (fragm. ex W)) this may be the same as SGO-PHIL-238 (see Hackel, Report on Grasses of Chile, ms, copy US).

Illustrations (Ouvrages): M.N.Corréa, Flora Patagonica Parte III, Gramineae (1978) (256, Fig. 166).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes courts. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 30–80 cm longs. Entre-noeuds des chaumes distally pubescent. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Gaines lissés ou scabres. Ligule une membrane ciliolée, 1.5–2 mm de long, tronquée. Limbes applati ou plié, limbes 8–14 cm de long, limbes 2–5 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale ou sur les deux faces. Bords du limbe ciliés, poilus à la base. Apex du limbe aigu, Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, continu ou interrompu, 7–18 cm de long. Axe du panicle pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 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, 6.5–7.5 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 pileux. Callus de la fleur 1.5–3 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 5–5.5 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1–3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou distinctes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 6.5–7.5 mm de long, 1.1–1.2 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 oblongue, 5–7 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse. Ciliées. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5–0.66 issu du dos de la lemma, genouillée, 6–7 mm de long en tout, avec une colonne

torsadée. Pubérulente, Colonne de l'arête de la lemma poilue dans la partie inférieure. Arêtes latérales de la lemma présentes, 0.5–1 mm de long. Paléa s'ouvrant, 1 longueur de la lemma
 , hyaline. Carènes de la paléa scabres. Anthères 3, 1–2 mm de long. Ovaire avec quelques poils apicaux. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.5–3.8 mm de long, poilu à l'apex. Hile punctiforme. Endosperme liquide.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Argentina méridionale.

Trisetum hispidum Lange. *Kjoeb. Vidensk. Meddel.* 42. (1860).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYPE de Spain. T: Spain, Villafranca del Biergo: Lange (K iso).

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 pourpre, densément poilues, persistantes et entourant la base du chaume. Chaumes 30–80 cm longs. Entre-nœuds des chaumes distally pubescent ou poilu. Ligule une membrane sans cil, 2–3 mm de long. Limbes 10–25 cm de long, 2–5 mm de large. Surface du limbe pubescente to hirsute.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire ou oblong, dense, 6–12 cm de long, 1–2.5 cm de large. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, vilieux.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 2–3 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, lateralement compressés, 4.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rachilla pubescente, avec 0.5 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 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 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3–3.8 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, genouillée, 2.5–4.5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3, 1.6–2.4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

2n = 14 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe du Sud Ouest. : Portugal, Espagne.

Trisetum inaequale Whitney. *Occas. Papers Bishop Mus., Honolulu*, xiii. 171 (1937).

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

TYPE de Hawaii. T: Hawaii, Maui, Olowalu valley: Forbes 2296 (BISH holo, K).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 30–40 cm longs. Gainés 1–2 cm de long, veines strié, glabre sur la surface on surface ou pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long. Limbes filiformes, involute, limbes 20–30 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong ou globeux, lâche, 3–6 cm de long. Axe du panicle vilieux. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 1–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire, ou 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, lateralement compressés, 3–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rachilla pubescente. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3–3.7 mm de long, 0.66 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. Glume supérieure elliptique, 4.5–5 mm de long, 0.8–1 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4–6 mm de long, membraneuse, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma scabéruleuse. Surface de la lemma scabéruleuse, glabre. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.75–0.8 issu du dos de la lemma, droite, 1–2 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, 3 mm de long, 0.75–0.8 longueur de la lemma

, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Extension de la rhachilla 2 mm de long, pubescente. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 1.6–2 mm de long, brun clair. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Pacifique.

Pacifique Nord-central . : Hawaii.

Trisetum irazuense (Kuntze) Hitchcock. *Proc. Biol. Soc. Wash.* xl. 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).

TYPE de Costa Rica. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Calamagrostis irazuensis* Kuntze, *Rev. Gen.* 763 (1891). T: Costa Rica, Irazu: Kuntze (NY holo).

Illustrations (Ouvrages): W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (578, Fig. 217).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 45–105 cm longs, chaumes 1–2 mm diam., chaumes sans racines aux noeuds ou racines aux noeuds inférieurs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre ou pubescent, avec poils recourbés. Noeuds des chaumes amincis, Noeuds des chaumes brun. Ramifications latérales absente. Gaines pileuses, avec poils réfléchis. Ligule une membrane sans cil, 1–3 mm de long. Limbes 10–33 cm de long, 2–5 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue sur les deux faces.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, nodding, 13–30 cm de long, 1–3 cm de large, contracté au niveau des ramifications secondaires. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule 3–6 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–4 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, 6–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1.7–2 mm de long, pileux, poilus tout le long mais poils plus longs dans la partie supérieure, avec 1.5 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, 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 aigu. Glume supérieure obovée, 3.8–6.5 mm de long, 0.9–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolee, 4.3–6 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, rugeuse. 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, 6–9 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, 0.9 longueur de la lemma

, hyaline. Anthères 3, 1–1.3 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Endosperme mou.

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

Mexique. Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Southeast. **Meso Amerique, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l' Amerique du Sud.** Costa Rica, Guatemala, Panama. : Venezuela. : Colombie, Equateur.

Trisetum juergensii Hack. *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien*, 65: 75 (1915).

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

TYPE de Brazil. T: Brazil, Mun. Soledade: Jurgens G289 (W holo).

Synonymes récents: *Deschampsia juergensii*.

Illustrations (Ouvrages): L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrata Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (445, Fig. 94).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 30–70 cm longs, chaumes 6 -noeds. Ramifications latérales absente ou rares. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente. Ligule une membrane sans cil, 2–3 mm de long, obtuse. Limbes 4–5 cm de long, 1.5 mm de large, Limbes induré, Limbes raice. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 7–10 cm de long, 0.7–1 cm de large. 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 lanceolés ou oblongs, lateralement compressés, 6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla nets. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 6 mm de long, 2.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 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 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25 issu du dos de la lemma, genouillée, 4 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Brésil . : Brésil méridional.

Trisetum kangdingense (Wu) Phillips & Wu. *Fl China* 22: 326 (2006).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), 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. 446).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, chaumes solitaires. Rhizomes allongés. Chaumes érigés ou ascendants géciculés, chaumes 40–50 cm longs, chaumes 2–3 mm diam., chaumes 2–3 -noeds. Gaines lâche, plus de chaume entre-noeud adjacent, pileuses. Ligule une membrane ciliolée, 1.5–3 mm de long, tronquée. Limbes 7–10 cm de long, 4–5 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe scaberuleux.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule contracté, elliptique, interrompu, 12–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes, ramifications primaires du panicule 6–8 cm de long. Ramifications du panicule glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 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, 5.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux, avec 1 poils mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 5 mm de long, 0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure elliptique ou oblongue, 5.7–5.9 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 ou oblongue, 5–5.3 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Lemma apex entier, 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, 3,2–3,4 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Anthères 3, 1–1,1 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.
Chine. : Chine Sud-centrale, Qinghai.

Trisetum koidzumianum Ohwi. *Acta Phytotax. & Geobot.* ii. 33. (1933).

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. Akaishadake: 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 érigés, chaumes 12–25 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally poilu. Gaines pileuses. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long. Limbes 5–6 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, dense, 5–9 cm de long, 0,8–1,5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 3–5 -ramifiées. Ramifications de la panicule lisse. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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 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 pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. 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, 0,75–0,85 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, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aigu, 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 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.
Asie Orientale. : Japon.

Trisetum laconicum Boiss. & Orph. *Diagn. Ser.* II. iv. 129. (1859).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYPE de Greece. T: Greece, Mt. Malevo: Orphanides.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Stolons présents. Chaumes 50–60 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse, distally glabre. Gaines pubescentes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 6–12 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe pubescente, densément poilue.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 6–15 cm de long, 2–3 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, latéralement compressés, 6–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux, avec 2–2,5 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 0,66 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, 0,9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4.5–7.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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 3 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5–0.6 issu du dos de la lemma, courbée, 5–10 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, 0.5–1 mm de long. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3, 2.7–4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe du Sud Est . : Grèce.

Trisetum lasiolepis E.Desv. C. Gay, *Fl. Chil.* vi. 346. (1853).

Accepté par K comme synonyme de (*T. preslii*).

TYPE de Chile. T: Chile: Gay (K iso).

Illustrations (Ouvrages): M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (256, Fig. 168).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 20–30 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Gaines lissés ou scabres. Ligule une membrane ciliolée, 0.5–1 mm de long, tronquée. Limbes filiformes, aplati ou plié, limbes 0.5–6 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule glabre ou pubescent au dessus. Panicule contracté, linéaire, 2.5–5 cm de long. Axe du panicle glabre. Ramifications de la panicule pubescent aux aisselles. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabres, glabres ou pubescent.

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, 3–6.5 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. Callus de la fleur 1–1.5 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure ovée, 4.5–5.5 mm de long, 0.8–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1–3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou distinctes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 5–6.5 mm de long, 1.2–1.3 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 oblongue, 4–5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. 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, 4–5 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Argentina du Nord-Est.

Trisetum lasiorhachis (Hack.) E.Edgar. *New Zealand J. Bot.*, 36(4): 549 (1998).

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:** *Trisetum antarcticum* var. *lasiorhachis* Hack., *Man. New Zealand Fl.* 880 (1906). T: LT: D. Petrei 10144; ; New Zealand: Mount Hikurangi, East Cape, 5000 ft (W-27977) LT designated by Edgar & Connor, *New Zealand J. Bot.* 36: 549–552 (1998) ST: Cheesman 1218; ; (IST: US).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Rhizomes absents ou allongés. Chaumes (5–)12–60(–85) cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally poilu. Gaines 3–6 cm de long, pubescentes. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil ou une membrane ciliolée, 0.3–0.8 mm de long, ligule rongée. Limbes 5–25 cm de long, 1.3–3 mm de large, vert foncé. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pileuse, pilosité peu développée, poilue sur les deux faces. Bords du limbe ciliés.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule glabre to pileux au dessus. Panicule ouvert, lancéolé, (3-)7-14(-21) cm de long, 1-3(-5) cm de large, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule portant des épillets presque jusqu'à la base. Axe du panicule pubéruleux to pileux. Ramifications du panicule pubéruleux to pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubéruleux to ciliés.

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, latéralement compressés, 5-8 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 pubescent. Callus de la fleur 0.5-0.8 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure oblongue, 0.66-0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, vert clair, 1-carène. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure elliptique, membraneuse, vert clair, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 5-7.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, 0.5-0.66 issu du dos de la lemma, droite ou courbée, 5-9.5 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses, ornementées dans la partie supérieure, avec 0.9 de leur longueur ornementée. Lodicules 2, 1.3 mm de long. Anthères 3, 1.8-2.2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2.5 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Nouvelle-Zélande . : Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

Trisetum lechleri (Steudel) E.G.Nicora. *Fl. Patagonica*, 3: 252 (1978).

Accepté par K comme synonyme de (*T. caudulatum*).

TYPE de Chile. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Koeleria lechleri* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 294 (1854). T: HT: W. Lechler 311; ; Chile: X Región: Arique (P-STEUD-175; IT: US (fragm. ex P-STEUD-175)).

Illustrations (Ouvrages): M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (251, Fig. 163).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Gaines de plateau de tallage poilues. Chaumes érigés, chaumes 25-50 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliolée, 0.5-1.5 mm de long. Limbes 0.5-10 cm de long, 2-3 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pileuse, poilue abaxiale. Bords du limbe ciliés.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé, continu ou interrompu, 4-6 cm de long. Axe du panicule glabre ou pubescent. 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, latéralement compressés, 5-6 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 pubescent. Callus de la fleur 0.5-1 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3-4 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, 4-5 mm de long, 0.9 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 oblongue, 4.5-5.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 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, 0.66 issu du dos de la lemma, droite, 3-5 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3, 0.7-1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3-3.3 mm de long, glabre. Hile punctiforme. Endosperme liquide.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud . : Argentina méridionale.

Trisetum lepidum E.Edgar & A.P.Druce. *New Zealand J. Bot.*, 36(4): 553 (1998).

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, Mt. Owen: Simpson 6735 (CHR holo).

Illustrations (Ouvrages): E.Edgar. & H.E.Connor, *Flora of New Zealand 5, Gramineae* (2000) (324, Fig. 10).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 12–65(–100) cm longs. Gaines 3–6 cm de long, glabre sur la surface on surface to pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 0.2–0.6 mm de long, ligule rongée. Limbes aplati, limbes 3–16 cm de long, limbes 0.5–2(–6) mm de large, limbes vert foncé. Surface du limbe pubérulente, poilue adaxiale. Bords du limbe lisses ou scaberuleux.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 3–20(–28) cm de long, 1–10 cm de large. Axe de la panicule scabre (above). Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabres.

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, latéralement compressés, 4.5–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux, avec 0.5–1.3 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.2–0.5 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 0.5 longueur de la glume supérieure, hyaline, vert clair, 1-carène. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé. Glume supérieure ovée, hyaline, vert clair, 1-carène. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4.5–7 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse ou papilleuse. 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 ou courbée, 5–9 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Lodicules 2, 1.3 mm de long, glabres ou ciliés. Anthères 3, 0.8–1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2–3 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Nouvelle-Zélande . : Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

Trisetum ligulatum Finot & Zuloaga. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 91(1): 15 (-17; fig. 1) (2004).

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

TYPE de Mexico. T: Mexico, Pico de Orizaba: Nee 33192 (SI holo, CONC).

Illustrations (Périodiques): *Ann. Missouri Bot. Gard.* (91:16, Fig.1 (2004)).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes 13–30 cm longs, 1–3 -noeds. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 3–4 mm de long, ligule piloseuse sur la surface abaxiale, tronquée. Limbes aplati ou plié, limbes 5–20 cm de long, limbes 1–2.5 mm de large. Surface du limbe pubescente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pileux au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, 5–9 cm de long, 0.5–1.2 cm de large. Axe du panicle pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, latéralement compressés, 5–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1 mm de long, poils clairsemés, avec 0.5 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3.8–6 mm de long, 0.8–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, vert moyen ou pourpre, 1-carène, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4.5–6.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, vert moyen ou pourpre, 1-carène, 3(–5) -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4.3–6.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. Surface de la lemma scabre, glabre. 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, courbée, 2–3.5 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, 4.3–6.5 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa scabres. Lodicules 2. Anthères 3, 1.5 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Mexique. Mexico Northeast.

Trisetum longiglume Hack. Fedde, *Repert. Nov. Sp.* vii. 319 (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 Argentina. T: Argentina, San Rafael: Wilczek 571.

Illustrations (Ouvrages): M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (247, Fig. 158 as var. *glabrata*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 10–30 cm longs. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, lissés ou scabres. Ligule une membrane ciliolée, 0.8–2 mm de long, ligule laciniée. Limbes 4–7 cm de long, 1–1.5 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 4–5 cm de long, 1.5–2.5 cm de large. Axe du panicule glabre. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, lisses ou scabéruleux.

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, 8–11 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rachilla 1.5–2 mm de long, pileux, avec 2–3.5 poils mm de long. Callus de la fleur pileux. Callus de la fleur 2–3.5 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 mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 8–11 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 8–11 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 oblongue, 6–9 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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 3 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 8–11 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, 0.5–1 mm de long. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Lodicules 2, 0.8 mm de long. Anthères 3. Ovaire glabre ou pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 2.5 mm de long, poilu à l'apex. Hile punctiforme. Endosperme farineux.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Argentina méridionale, Chili Central.

Trisetum macbridei Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxiv. 359 (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 Peru. T: HT: J.F. Macbride & Featherstone 1131; 12 June 1922; Peru: Huaron, rocky ne slope, ca. 14000 ft, in loose clumps (US-1161510; IT: F-50168, F-517642, P, S (fragm.)).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 20–40 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally glabre. Feuilles principalement basales. Gaines pubérulentes. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale. Limbes 4–10 cm de long, 1–6 mm de large. Surface du limbe pubérulente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, interrompu, 7–8 cm de long. Axe de la panicule scabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabéruleux.

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, latéralement compressés, 8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1 mm de long, pubescente, avec 1 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, 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 aigu. Glume supérieure lanceolée, 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 oblongue, 5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, 0.5–0.6 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–6 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, 3 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa ciliolées. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Ouest de l'Amérique du Sud. : Pérou.

Trisetum macrotrichum Hack. *Magyar Bot. Lap.* ii. 110. (1903).

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).

TYPE de Rumania. T: Rumania, Siebenburgen: Knerucker 577 (LE iso).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Stolons présents. Chaumes 40–50 cm longs. Entre-noeuds des chaumes scabre. Gaines scabres, pileuses. Ligule une membrane sans cil. Limbes 7–15 cm de long, 5–10 mm de large. Surface du limbe scabre. Bords du limbe ciliés.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, équilatéral ou nodding, 6–10 cm de long, 2–3 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, 5–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux, avec 2.5–4 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, avec l'inférieure plus étroite que la supérieure, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 0.66 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, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4–6.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, 0.5–0.66 issu du dos de la lemma, courbée ou genouillée, 3.5–5.5 mm de long en tout, sans colonne ou avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3, 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

2n = 56 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe du Sud Est , Europe de l'Est . : Roumanie. : Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. "Soviet Union" European Russia. Carpathians.

Trisetum martha-gonzaleziae P.M.Peterson & Finot. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 91(1): 21 (fig. 3) (2004).

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

TYPE de Mexico. T: Mexico, El Mesquital: Gonzales-Elizondo et al. 1645 (CHDIR holo).

Illustrations (Périodiques): *Ann. Missouri Bot. Gard.* (91: 22: Fig.3 (2004)).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes 75–100 cm longs, 3 -noeds. Entrenœuds des chaumes striés, distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Gaines 3–10 cm de long, la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, veines strié, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane ciliolée, 0.5–1 mm de long, ligule glabre sur la surface abaxiale, tronquée. Limbes aplati ou convolute, limbes 10–30 cm de long, limbes 2–3.5 mm de large, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté ou spiciforme, oblong, 10–20 cm de long, 1.5–2(–4) cm de large. Ramifications primaires de la panicule 5–6 -ramifiées, verticillées à la pluparts des noeds, ramifications primaires du panicule 2–5 cm de long. Axe du panicule glabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, glabres.

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, 7.5–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1.4–1.5 mm de long, pileux, avec 1.5 poils mm de long. Callus de la fleur pileux, obtuse. Callus de la fleur 1–1.2 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 7.5–9 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 7.5–9 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 aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 5 mm de long, membraneuse, brillante, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes ou s'étendant près de l'apex. Surface de la lemma glabre. 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, genouillée, 5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, 5 mm de long, hyaline. Lodicules 2, 0.5 mm de long, 2-dentés. Anthères 3. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Mexique. Mexico Northeast.

Trisetum mattheii Finot. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 551 (-553; fig. 1) (2005).

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

TYPE de Chile. T: Chile, Tarapaca, Arica to Portezuela de Chapiquina: Marticorina, Matthei & Quezada 80 (CONC holo).

Illustrations (Périodiques): *Ann. Missouri Bot. Gard.* (92:552, Fig.1 (2005)).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 20–30 cm longs, 2 -noeds. Noeuds des chaumes glabre. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, glabre sur la surface on surface ou pileuses. Ligule une membrane ciliolée, 1.5–2 mm de long, ligule glabre sur la surface abaxiale, ligule rongée. Limbes plié, limbes 1–6 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large, raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pileuse. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, continu ou interrompu, Panicule se terminant en pointe au dessus, nodding, 3–5.5 cm de long, 0.5–0.8 cm de large. Axe du panicule pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

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 0.6–0.9 mm de long. Callus de la fleur pubescent, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure linéaire ou lancéolee, 3.5–4.5 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 ou ovée, 3.8–4.7 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3.5–4 mm de long, membraneuse, vert moyen and pourpre, tipped avec la dernière couleur, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma hirsute. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.66 issu du dos de la lemma, courbée, 2.5–3.5 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 0.3 mm de long. Paléa s'ouvrant, 2.8–3 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses, ornementées dans la partie inférieure. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Lodicules 2, 0.6–0.8 mm de long. Anthères 3, 1.1 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Nord du Chili.

Trisetum mexicanum (Swallen) S.D. Koch. *Taxon*, 28(1–3): 233 (1979).

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

TYPE de Mexico. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Deschampsia mexicana* Swallen, *Bol. Soc. Bot. Mexico* 23: 28–30, f. 2 (1958 [1959]). T: HT: E. Matuda 27795; 21 Nov 1952; Mexico: Mexico: Valle de Bravo, en bosque de Pinus, ladera humeda, 1800 m (US-2119866; IT: MEXU).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 50–90 cm longs. Marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 2.5 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 2–3 mm de long, tronquée. Limbes involute, limbes 20–30 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe glabre, sans pilosité entièrement ou excepte à la base.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 5–30 cm de long, 1.5–3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule 3–5 cm de long. Axe de la panicule lisse, axe du panicule glabre. Ramifications de la panicule scabres, ramifications du panicule glabres. Épillets apprimés, 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, latéralement compressés, 6–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 6–9 mm de long, 0.9–1 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, 6–9 mm de long, 1.2–1.4 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, 5–6.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse, poilue dans la partie supérieure

. Lemma apex entier ou denté, 2–4 -fide, Apex de la lemma obtus, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.25–0.33 issu du dos de la lemma, genouillée, 7–10 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, 0.75 longueur de la lemma

, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Extension de la rhachilla 1–1.7 mm de long, pileuse, avec 1–2 poils long de mm. Lodicules 2, obovés, 0.5 mm de long, emarginé. Anthères 3, 2 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Mexique. Mexico Central, Mexico Southwest.

Trisetum micans (Hook. f.) Bor. *Grasses Burma, Ceyl., Ind. & Pakist.* 448 (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).

TYPE de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Avena micans* Hook. f., *Fl. Brit. India* 7(22): 279 (1897 [1896]). T: India, Garhwal: Duthie.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 40–50 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 10–15 cm de long, 2–4 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe glabre. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule contracté ou spiciforme, linéaire ou lancéolé, 6–12 cm de long. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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 cunéiforme, lateralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1 mm de long, pileux. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4–5.5 mm de long, 0.75–0.8 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 elliptique, 5–6.5 mm de long, 1–1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, 0.75 issu du dos de la lemma, droite, 5 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 0.5 mm de long. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien. : Inde.

Trisetum montanum Vasey. *Bull. Torrey Bot. Club*, xiii. 118. (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).

TYPE de USA. T: IT: G.R. Vasey s.n.; Jul 1881; USA: New Mexico: San Miguel Co.: Las Vegas (NY-232365, NY-232368, NY-232369, US-81777, US-156883, US-868271).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 50–100 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines lissés ou scabres, glabre sur la surface on surface ou pubérulentes. Ligule une membrane sans cil, 2–3 mm de long, ligule rongée, tronquée. Limbes 10–20 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe scabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 10–15 cm de long, 1–2.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, 5–6 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 pubescent. Callus de la fleur 1 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure lancéolee, 2.5 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 aigu. Glume supérieure elliptique, 4 mm de long, 0.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5 mm de long, membraneuse, carénées, 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, 0.66 issu du dos de la lemma, genouillée, émergente, 5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Extension de la rhachilla pileuse. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Endosperme mou.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Nord-Ouest des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA. : Nouveau Mexico.

Trisetum nancaguense Finot. *Ann. Missouri Bot. Gard.*92(4): 553 (fig. 2) (2005).

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

TYPE de Chile. T: Chile, Cardenal Caro, Pichilemu: Lammers, Baeza & Penailillo 7894 (CONC holo, F).

Illustrations (Périodiques): *Ann. Missouri Bot. Gard.* (92): 554: Fig.2 (2005)).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 40–75 cm longs, 2–4 -noeuds. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Gaines 15–20 cm de long, la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 2–3 mm de long, ligule rongée, tronquée. Limbes 4–15 cm de long, 2–5 mm de large. Surface du limbe pubérulente (beneath) ou pileuse (above), poilue sur les deux faces. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire ou lancéolé, continu ou interrompu, 6.5–9 cm de long, 0.8–2 cm de large. Axe de la panicule scabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–3.5 mm de long, pubescents.

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, latéralement compressés, 5.5–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1 mm de long, pileux. Callus de la fleur pubescent, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure linéaire, 3.5–6 mm de long, 0.66–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, vert moyen and 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, mutique ou aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 0.5–1 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 5.3–7.6 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, vert moyen and pourpre, 1-carène, 3 -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 0.5–1 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 6.5–7.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, vert moyen and pourpre, tipped avec la dernière couleur, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma hirsute. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.66 issu du dos de la lemma, genouillée, 6–9 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, exsertes. Paléa s'ouvrant, 4–5 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Lodicules 2, 0.8–1 mm de long. Anthères 3, 1.5 mm de long, jaune. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2.5–3 mm de long, glabre. Endosperme liquide.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Chili Central.

Trisetum oreophilum Louis-Marie. *Rhodora*, . 221. (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 Peru. T: HT: A.S. Hitchcock 22535; 5 Dec 1923; Peru: Cuzco: high up ravine above Olloutaytambo (US-1164163).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes ascendants géniculés, chaumes robuste, chaumes 50–80 cm longs. Gaines pubescentes, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule

une membrane sans cil, 3–4 mm de long, ligule laciniée. Limbes 10–16 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe scabre, glabre. Bords du limbe ciliés, poilus à la base.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pileux au dessus. Panicule spiciforme, oblong, continu ou interrompu, 8–15 cm de long, 1.5–2 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, ciliés.

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, 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, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2.6–3.6 mm de long, 75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse au dessus. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.6–4.2 mm de long, 0.75–0.85 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Surface de la lemma pileuse. 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, flexueuse, 3 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, 4 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses, ciliolées. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Lodicules 2, 1.2–1.6 mm de long. 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, Equateur, Pérou. : Nord du Chili, Chili Central.

Trisetum orthochaetum Hitchcock. *Am. Journ. Bot.* xxi. 134. (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: USA, Montana, Bitterroot Mts.: Chase 5129 (US holo).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 Poaceae, part 1 (2007) (747).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 110 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, ligule entière, obtuse. Limbes 8–20 cm de long, 4–7 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 15–18 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, ramifications primaires du panicule 4–8 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 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, latéralement compressés, 8–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux, avec 1 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure lancéolee, 5.5 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 acuminé. Glume supérieure lanceolée, 6.3 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 6 mm de long, membraneuse, carénées, 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, 0.75–0.8 issu du dos de la lemma, droite ou courbée, 5–6 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Extension de la rhachilla pileuse. Anthères 3, 1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Endosperme mou.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Nord-Ouest des USA. : Montana.

Trisetum palmeri Hitchcock. *Contrib. US. Nat. Herb.* xvii. 325 (1913).

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

TYPE de Mexico. T: HT: *E.O. Palmer 342*, 25 Jul - 5 Aug 1906, Mexico: Durango: Otinapa (US-571365; IT: GH, MO-3056877).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes flexible, 60–100 cm longs, 1–2 mm diam. Ramifications latérales absente. Gaines lissés ou scabres, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 3–4 mm de long. Limbes 10–20 cm de long, 1–3 mm de large. Surface du limbe scabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 10–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes, verticillées à la pluparts des noeds, ramifications primaires du panicule 2–5 cm de long. Épillets solitaires. Epillets 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 compressés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 1 mm de long, pileux, avec 1 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. 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 aigu. Glume supérieure lanceolée, 4–5 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, (4–)5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, carénées, 5 -veinée, plus que 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, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–6 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, 1 longueur de la lemma , hyaline. Extension de la rachilla 1.5 mm de long, pileuse. Anthères 3, 2.5 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Endosperme liquide.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Mexique. Mexico Northeast, Mexico Southwest.

Trisetum pauciflorum Keng. *Fl. Tsinling.* 1(1): 122, 441 (1976).

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, Shensi, Yang Hsien: Fu 5281.

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 448).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 50–100 cm longs, chaumes 2–2.5 mm diam., chaumes 4–7 -noeds. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines avec de leur longueur 0.5 de leur longueur fermée, gaines glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Poils à la gorge de la gaine rares ou absents. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, brune. Limbes 15–30 cm de long, 5–8 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou oblong, 15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeds, ramifications primaires du panicule 2–5 cm de long. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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 oblongs, latéralement compressés, 4.5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla pileux, avec 1.5 poils mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2.5–3 mm de long, 0.66 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure elliptique ou oblongue, 4–4.5 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4.5–5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre. Lemma apex entier, 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, courbée ou genouillée, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Anthères 3, 2.5 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est.

Trisetum persicum Chrtek. *Acta Univ. Carol., Praha, Biol.*, 1967: 98 (1968).

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

TYPE de Iran. T: Iran, Kellal Mt.: Haussknecht (BM holo, K).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes 30–50 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surface on surface ou pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 3–4.5 mm de long. Limbes 2.2–8 cm de long, 1.2–4 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, elliptique ou oblong, 3.5–12 cm de long, 1–2.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 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, 6.5–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla vilieux, avec 3.5–4 poils mm de long. Callus de la fleur glabre.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse. Glume supérieure elliptique, 1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 7.5–8.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 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, genouillée, 5.5–7.5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3, 2.3–2.9 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Asie Occidentale. : Iran.

Trisetum phleoides (D'Urv.) Kunth. *Rev. Gram.* i. 101 (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 Falkland Islands. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Avena phleoides* d'Urv., *Fl. Iles Malouin.* 30, 19 (1825). T: HT: d'Urville 3; ; Falkland Islands: Soledad (P; IT: BAA-3411, US (fragm. ex P)).

Synonymes récentes: *Trisetum hirsutum*.

Illustrations (Ouvrages): M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (247, Fig. 161).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 15–60 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Gaines pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 2–3.5 mm de long. Limbes 2–3 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe pubescente, poilue sur les deux faces. Bords du limbe ciliés. Apex du limbe aigu.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 4–9 cm de long. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescent.

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, latéralement compressés, 6–7.5 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 pubescent. Callus de la fleur 0.5 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 4.5–7 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1–3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou distinctes. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 6–7.5 mm de long, 1.2–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliée. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4–6.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, 0.66 issu du dos de la lemma, genouillée, 5.5–6.5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, 0.5–1 mm de long. Paléa s'ouvrant, hyaline. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Lodicules 2, ciliés. Anthères 3, 1–1.3 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2–2.5 mm de long. Hile punctiforme. Endosperme liquide.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Argentina méridionale, Chile méridionale. : Iles Falkland.

Trisetum preslii (Kunth) E.Desv. C. Gay, *Fl. Chil.* vi. 347 (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).

TYPE de Chile. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Avena pilosa* J. Presl, *Reliq. Haenk.* 1(4–5): 253 (1830). T: HT: *T. Haenke s.n.*, Chile (PR-198805; IT: BAA-3413 (fragm.), LE-TRIN-1933.02, MO-2106485, MO-(line drawing) US-81803).

Illustrations (Ouvrages): M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (262, Fig. 169).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 10–20 cm longs, 1 -noeds. Entre-noeuds des chaumes distally pubescent. Noeuds des chaumes pubescent. Gaines lissés, glabre sur la surface on surface ou pileuses. Ligule une membrane ciliolée, 0.5 mm de long. Limbes applati ou plié, limbes 2–7 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pubescente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, 2.5–5 cm de long. Axe du panicule pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, latéralement compressés, 6 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 pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 3.5–5.5 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1–3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre, ciliée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou distinctes. 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. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse, ciliée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4.5–5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. 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, 3.5–5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubérolente, Colonne de l'arête de la lemma poilue dans la partie inférieure. Paléa s'ouvrant, 3.5 mm de long, 0.75 longueur de la lemma

, hyaline. Carènes de la paléa ciliées. Anthères 3, 1 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, glabre. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Argentina méridionale, Chili Central, Chile méridionale.

Trisetum pringlei (Scribn. ex Beal) Hitchc. *Proc. Biol. Soc. Wash.* xl. 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).

TYPE de Mexico. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Grappophorum pringlei* Scribn. ex Beal, *Grass. N. Amer.* 2: 561 (1896). T: HT: C.G. Pringle 4765, 4 Aug 1894, Mexico: Oaxaca: summit of Sierra de San Felipe, 10000 ft (US-822340; IT: CM, ENCB, MO, P, US-749287, US-251958).

Synonymes récentes: *Grappophorum pringlei* Scribn. ex Beal, *Grasses N. Amer.* 561 (1896).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes flexible, chaumes 30–80 cm longs, chaumes 2 -noeds. Entrenoeuds des chaumes à parois, minces. Noeuds des chaumes amincis, Noeuds des chaumes brun. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface on surface ou pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long, ligule rongée. Limbes aplati ou involute, limbes 1–12 cm de long, limbes 2–5 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes, scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, pubérulente, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncle 5–15 cm de long. Panicule ouvert ou contracté, lancéolé ou ové, 10–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule verticillées à la pluparts des noeds, ramifications primaires du panicule 4–8 cm de long. Ramifications de la panicule scabres. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs.

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, 4.5–6.5 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, pubescente. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1.5–2.6 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 oblongue ou ovée, 3.5–4.5 mm de long, 1–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3.6–4 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie inférieure, glabre ou pubescente, poilue dans la partie inférieure. Apex de la lemma aigu, mutique ou mucroné. Arête principale de la lemma subapicale. Paléa enveloppée par la lemma, 0.75 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa scabéruleuses. Extension de la rhachilla pubescente. Anthères 3, 0.7–1.2 mm de long. Ovaire glabre.

2n = 28 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Meso Amerique, Ouest de l'Amérique du Sud. Costa Rica, Guatemala, Panama.

Trisetum projectum Louis-Marie. *Rhodora* . 217. (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. T: HT: H.P. Chandler & H.M. Hall 359; 25 Jun 1900; USA: California: Fresno Co. (UC; IT: GH, NY, US-390573).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 30–90 cm longs. Gaines lâche, pileuses. Ligule une membrane sans cil. Limbes aplati ou involute, limbes 4–10 cm de long, limbes 2–2.5 mm de large. Surface du limbe pubescente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 10–15 cm de long, 1–2 cm de large. 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, latéralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 5–5.2 mm de long, 0.8 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, 6–6.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 6 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, 0.66 issu du dos de la lemma, genouillée, 5–6 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 0.5–1 mm de long. Paléa s'ouvrant, 5 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Apex de la paléa découpé. Anthères 3, 1.4–1.6 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Sud Ouest des USA. : Californie.

Trisetum pyramidatum Louis-Marie ex Finot. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 558–560, f. 3 (2005).

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

TYPE de Chile. T: Chile, Punta Arenas: Barros 5706 (US holo).

Illustrations (Périodiques): *Ann. Missouri Bot. Gard.* (92: 559: Fig.3 (2005)).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes 37–50 cm longs, 2 -noeuds. Gaines glabre sur la surface on surface ou pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 2–3 mm de long, ligule glabre sur la surface abaxiale, ligule rongée, obtuse. Limbes 4–7 cm de long, 2–2.5 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule contracté, lancéolé, interrompu, 7–11 cm de long, 2–3 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 3 -ramifiées, ramifications primaires du panicule 3 cm de long, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Epillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, latéralement compressés, 6–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1 mm de long, pileux, avec 1.5 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent, tronquée.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 5.5–7.5 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 6.5–9 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 6.5–7 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.66 issu du dos de la lemma, courbée ou genouillée, 6–7 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa s'ouvrant, 4–5 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa scabres. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Lodicules 2, 0.8 mm de long, 2-dentés. Anthères 3, 0.8 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2.5 mm de long. Endosperme farineux.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Argentina méredionale, Chile méridionale.

Trisetum rigidum (Bieb.) Roem. & Schult. *Syst. ii.* 662. (1817).

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).

TYPE de Russia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Avena rigida* M. Bieb., *Fl. Taur.-Caucas.* 1: 77 (1808). T: Russia, Caucasus: Bieberstein (LE holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes allongés. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–45 cm longs, chaumes 2–5 -noeds. Noeuds des chaumes pubescent. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1.6–3 mm de long, ligule laciniée. Limbes 2–6 cm de long, 2–4 mm de large, Limbes raice, glauque. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, elliptique ou oblong, 2.5–8 cm de long, 1.5–2.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2.5–7 mm de long, glabres.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–4 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, lateralement compressés, 8–11 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla villex, avec 5–7 poils mm de long. Callus de la fleur barbu.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3.8–4.8 mm de long, 0.66–0.75 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 elliptique, 6–7.7 mm de long, 1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 5–7.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, pourpre, brillante, carénées, 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, genouillée, 4–8 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, 4–4.8 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Anthères 3, 2.2–2.7 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

2n = 28 (1 ref TROPICOS).

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

Europe de l'Est . : Crimée. Caucase, Asie Occidentale. "Soviet Union" European Russia, Caucasus. Crimea. Dagestan, The Great Caucasus, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia, Talysh. : Iran.

Trisetum rosei Scribn. & Merrill. *U.S. Dept. Agric. Contrib. Nat. Herb.* viii. 289. (1905).

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

TYPE de Mexico. T: Mexico, Mt. Popocatepetl: Rose 6016 (US holo, ENCB, MEXU).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 20–40 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Gaines plus de chaume entre-nœud adjacent, pubérulentes. Ligule une membrane sans cil, 2 mm de long, tronquée. Limbes applati ou involute, limbes 5–12 cm de long, limbes 3–5 mm de large. Surface du limbe pubérulente, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 6–10 cm de long, 1–1.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule 1–3 cm de long. Ramifications du panicule pubescent. 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, 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, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure

absentes. Marges de la glume inférieure ciliolées (above). Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5 mm de long, 1–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Marges de la glume supérieure ciliées (above). Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 4.5–5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma 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, courbée, 4 mm de long en tout, Limb(?) de l'arête principale de la lemma cilié. Paléa s'ouvrant, 1 longueur de la lemma

, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Surface de la paléa pileuse, poilue sur les marges. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

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

Mexique. Mexico Central, Mexico Northeast. **Meso Amerique.** Guatemala.

Trisetum scitulum Bor. *Kew Bull.* 1956. 212 (1956).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), 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. T: India, Sikkim: Hoker (K holo).

Illustrations (Ouvrages): H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (583, Fig. 22), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 448).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 30–50 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 8–15 cm de long, 3–8 mm de large. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule glabre. Panicule ouvert, elliptique, dense, 7–10 cm de long. Axe du panicule glabre. Ramifications du panicule glabres. 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 cunéiforme, lateralement comprimés, 7–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4.5–6 mm de long, 0.75–0.8 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 elliptique, 6.5–8 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 6.5–8 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, 0.75 issu du dos de la lemma, genouillée, 10–11 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 1 mm de long. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

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

Chine. : Chine Sud-centrale, Thibet. **Sous-continent Indien.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal.

Trisetum sclerophyllum Hack. *An. Mus. Nac. Buenos Aires.* xxi. 10 (1911).

Accepté par K comme synonyme de (*T. barbinode*).

TYPE de Argentina. T: HT: N. Illin 148; 20 Jan 1902; Argentina: Chubut: Dpto. Languiño, région del río Corcovado (W ex Stuckert herb arg. 17991; IT: BAA-3414, US-91365 (fragm.)).

Illustrations (Ouvrages): E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (245, Fig. 77), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (256, Fig. 167).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 10–20 cm longs, chaumes 1–2 -noeds. Gaines lissés. Ligule une membrane ciliolée, 1 mm de long, tronquée. Limbes applati ou convolute, limbes 2.5–6 cm de long, limbes 2–2.5 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule contracté, linéaire ou oblong, 4–6 cm de long, 1–1.5 cm de large. Axe du panicule pileux. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, ciliés.

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, latéralement compressés, 8 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. Callus de la fleur 2–3 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 6–6.5 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1–3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou distinctes. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lancéolée, 7–8 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 en soie.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 6–7 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse. Poils de la lemma 1–2 mm de long. Lemma apex denté, 2 -fide, 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, 7–8 mm de long en tout, Limb(?) de l'arête principale de la lemma pubescent, glabrescent vers le sommet tip. Paléa s'ouvrant, 1 longueur de la lemma

, hyaline. Carènes de la paléa scabres. Anthères 3, 1.2–1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3–3.2 mm de long, glabre. Hile punctiforme. Endosperme farineux.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Argentina méridionale.

Trisetum serpentinum E.Edgar & A.P.Druce. *New Zealand J. Bot.*, 36(4): 554 (1998).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYPE de New Zealand. T: New Zealand, Motueka R.: Druce (CHR holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Chaumes 25–50 cm longs. Gaines 1–3 cm de long, pubescentes. Ligule une membrane ciliolée, 0.4–0.8 mm de long, ligule rongée. Limbes involute, limbes 2–16 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large, limbes vert foncé. Surface du limbe lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale ou sur les deux faces. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule lisse, Pédoncule glabre. Panicule ouvert, linéaire ou lancéolé, 2–10 cm de long, 0.5–2 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. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, latéralement compressés, 4–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente, avec 0.2–0.8 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.2 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée ou oblongue, 0.66–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé. Glume supérieure lancéolée ou elliptique, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3–4.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma papilleuse. 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, courbée, 3–4 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Lodicules 2, 1 mm de long. Anthères 3, 1.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Nouvelle-Zélande . : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

Trisetum sibiricum Rupr. *Beitr. Pfl. Russ. Reich.* ii. 65 (1846).

Accepté par: R.J.Soreng 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 Malaysia. T: LT: Anonymous s.n.; ; Malaya: Zemlya tundra (LE) LT designated by Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* [Zlaki SSSR] 384 (1983).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (752), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 448).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Gainés de plateau de tallage glabres. Chaumes érigés, chaumes 60–130 cm longs, chaumes 3–4 -noeds. Gainés glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 2.5–3.5 mm de long, ligule laciniée. Limbes 8–24 cm de long, 3–8 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue adaxiale. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 8–16 cm de long, 2–4.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule 3–5.5 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.8–4 mm de long, scabéruleux.

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, 6.3–8.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1.8 mm de long, pubescente, avec 0.5–1 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3.5–4.5 mm de long, 0.66 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 elliptique, 5.5–7.2 mm de long, 1.1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4.5–6.6 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 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, courbée, 5. brièvement torsade à la base du limbe, 6.5–9 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, 5.4–6 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Anthères 3, 2–3 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

2n = 14 (2 refs TROPICOS).

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

Europe du Sud Est , Europe de l'Est , Europe Centrale . : Pologne. : Roumanie, Yougoslavie. : Bielorussie, 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, Russie. "Soviet Union" European Russia, Western Siberia, Eastern Siberia, Far East, Central Asia. Arctic, Karelia, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldavia. Arctic, Ob, Upper Tobol, Irtysh. Arctic, Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Arctic, Kamchatka, Okhotsk, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin, Kuril. Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan. Nei Mongol, Ningxia. Heilongjiang, Jilin, Liaoning. : Altai, Buryatiya, Chita, Irkoutsk, Krasnoyarsk, Tuva. : Amour, Kamchatka, Khabarovsk, Iles Kuriles, Magadan, Primorye, Sakhaline. : Kazakhstan, Kirgizistan. : Chine Sud-centrale, Mongolie Intérieure, Manchuria, Chine centrale du Nord, Qinghai, Chine Du sud-est, Thibet, Xinjiang. : Mongolie. : Japon, Corée. **Amérique subarctic** . : Alaska, Yukon.

Trisetum spellenbergii Soreng, Finot & P.M.Peterson. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 91(1): 23 (-25; fig. 4). 2004 (2004).

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

TYPE de Mexico. T: Mexico, Cascada: Spellenberg et al. 8654 (US holo, ESAHE, ID, K, MEXU, MO, NMC, RSA, SI, TAES).

Illustrations (Périodiques): *Ann. Missouri Bot. Gard.* (91: 24: Fig.4 (2004)).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes courts. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 40–60 cm longs, chaumes 2–4 -noeuds. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines lâche, plus de chaume entre-nœud adjacent. Ligule une membrane sans cil, 4.5–6 mm de long, ligule scabre sur la surface abaxiale, ligule laciniée. Limbes 20–30 cm de long, 2–3.5 mm de large, 10–20 cm de long au sommet du chaume. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, lâche, 9–14 cm de long, 2–8 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 2–5 -ramifiées, verticillées à la plupart des noeuds, ramifications primaires du panicule 3.5–5 cm de long, portants des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Épillets comprenant (4–)5–6 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla 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, 7–9 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, pubescente. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 5.5–6.5 mm de long, 0.8–0.9 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, 6.5–7.5 mm de long, 1.1–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 4–6.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma proéminentes. 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, 0.5 issu du dos de la lemma, genouillée, 8–12 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, 3.5–5 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses, ciliolées. Lodicules 2, 1–1.5 mm de long, entiers ou 2-dentés. Anthères 3, 1.2–2.5 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Mexique. Mexico Northeast.

Trisetum spicatum (L.) Richt. *Pl. Europ. i.* 59 (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), 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), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYPE de Sweden. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Aira spicata* L., *Sp. Pl.* 1: 64 (1753). T: LT: ; ; (LINN-85.7; ILT: S) LT designated (as holotype) by Edgar, *New Zealand J. Bot.* 36: 556 (1998), superfluous later designation LT: J. Scheuchzer, *Agrostogr. Helv.* (1708) t. 6; ; LT designated by Louis-Marie, *Rhodora* 30: 238 (1928).

Synonymes récentes: *Trisetum variable*.

Illustrations (Ouvrages): T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (156, Fig. 52), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (288), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as var. *formosanum*), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: Poaceae (1982), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (583, Fig. 22 as ssp. *himalaicum* & ssp. *mongolicum*), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (453, Fig. 88 as subsp. *australiense*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (391), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (420), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland*, Gramineae (1989) (123, Fig. 19 as subsp. *australiense*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. Poaceae (2009) (162, Fig. 24 subsp. *australiense*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002) (as subsp. *australiense*), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (235), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 Poaceae, part 1 (2007) (751),

A.S.Hitchcock, Manual of the Grasses of the West Indies (1936) (66, Fig. 36), S.A.Renouze, Gramineae de Bolivia (1998) (163, Fig 39), M.N.Correa, Flora Patagonica Parte III, Gramineae (1978) (247, Fig. 160), S-L Chen et al, Flora of China, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 447 as *Trisetum spicatum* ssp. *spicatum*).

Illustrations (Périodiques): *Ruizia* (13:160, Fig 17a-c (1993)).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 8–50 cm longs, chaumes 2–5 -noeds. Gaines glabre sur la surface ou pubescentes. Ligule une membrane sans cil. Limbes aplati ou involute, limbes 4–10 cm de long, limbes 1–3.5 mm de large. Surface du limbe glabre to hirsute. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire ou ové, 1.5–7.5 cm de long, 1–2 cm de large. Axe du panicule pubérent. Ramifications du panicule pubérents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, latéralement compressés, 4–7.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 3.5–5 mm de long, 0.75–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 4–6.5 mm de long, 1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4–5.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre ou pubérente. 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, réfléchie, 2.5–6.5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. = 14 (3 refs TROPICOS). 2n = 28 (6 refs TROPICOS), ou 42 (1 ref TROPICOS).

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

Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est. : Finlande, GB Aliens(Ryves et al), Islande, Norvège, Svalbard, Suède. : Autriche, Allemagne, Suisse. : France, Espagne. : Italie. : Russie d'Européenne du Nord. 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, Ural. Dagestan, The Great Caucasus. Arctic, Altai. Arctic, Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Arctic, Kamchatka, Okhotsk, Uda, Zee-Bureya, Sakhalin, Kuril. Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir. Nei Mongol, Ningxia. Heilongjiang, Jilin, Liaoning. : Altai, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk. : Amour, Kamchatka, Khabarovsk, Iles Kuriles, Magadan, Sakhaline. : Kazakhstan, Kirgizistan, Turkmenistan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Afghanistan, Iran. : Chine Sud-centrale, Mongolie Intérieure, Manchuria, Chine centrale du Nord, Qinghai, Thibet, Xinjiang. : Mongolie. : Japon, Corée, Taiwan. **Sous-continent Indien, Malésie, Papuasie.** : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Inde, Népal, Pakistan, Himalaya Occidental. : Bornéo. : Archipel De Bismark. **Australie, Nouvelle-Zélande.** : Queensland, Nouvelle-Galles du Sud, A.C.T., Victoria, Tasmanie. : Île Du sud De Nouvelle-Zélande. **Amérique subarctic, Canada Occidental, Canada Orientale, Nord-Ouest des USA, Nord Est des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA, Mexique.** : Groenland. : Alberta, Colombie britannique, Manitoba, Saskatchewan. : Labrador, Nouveau Brunswick, Terre Neuve, Nelle Ecosse, Ontario, Iles du Prince Edward, Quebec. : Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Wyoming. : Connecticut, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvanie, Rhode Island. : Arizona, Californie, Nevada, Utah. : Nouveau Mexico. : Virginie. **Meso Amerique, Caribbean, Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Republique dominicain, Haiti. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Argentina méridionale, Nord du Chili, Chili Central, Chile méridionale. : Iles Falkland.

Trisetum tenellum (Petrie) Allan & Zotov ex Laing & Gourlay. *Trans. & Proc. Roy. Soc. N. Z.* lxiv. 3 (1934).

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:** *Trisetum antarcticum* subsp. *tenellum* Petrie, *Trans. Proc. New Zeal. Inst.* 44:187 (1912). T: New Zealand, Mt. Cook: Petrie (WELT lecto).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes grêle, 2–35(–55) cm longs. Gaines 0.5–2 cm de long, lissés ou scabres, glabre sur la surface on surface to pubescentes. Ligule une membrane ciliolée, 0.2–1 mm de long, tronquée ou obtuse. Limbes 1–12(–18) cm de long, 0.3–1.5(–2) mm de large, gris vert. Surface du limbe lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale ou sur les deux faces, glabre ou pubérulente, poilue adaxiale ou abaxiale ou sur les deux faces. Bords du limbe scaberuleux.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule glabre to hirsute au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, 0.5–8.5 cm de long, 0.5–1.2 cm de large. Axe du panicle glabre ou pubérulent. Ramifications de la panicule scabres, ramifications du panicle glabres ou pubérulents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, latéralement compressés, (3.5–)4–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente, avec 0.8 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.2 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 0.75–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, vert clair, 1-carène. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure elliptique, membraneuse, vert clair, 1-carène. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3.5–5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma papilleuse. 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 ou courbée, 2–3(–4) mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Lodicules 2, 0.7 mm de long. Anthères 3, 0.6–1.3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Nouvelle-Zélande. : Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

Trisetum tenuiforme B.Jonsell. *Bot. J. Linn. Soc.*, 76(4): 320, (1978).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

T: : Based on *T. flavescens* var. *tenue*.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Chaumes flexible, 15–40 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Ligule une membrane sans cil. Limbes convolute, limbes 3–6 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou oblong, 3–6 cm de long, 0.5–1.5 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, glabres.

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, latéralement compressés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente, avec 0.5 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.3 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. 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 lanceolée, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4–5.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, 0.5–0.6 issu du dos de la lemma, courbée, 2–2.5 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3, 2–2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe du Sud Est . : Albanie, Grèce.

Trisetum thospiticum Chrtk. *Bot. Notiser*, 119: 489 (1966).

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

TYPE de Turkey. T: Turkey, Suphan Dag; Stileman 17.

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 papyracée, glabres. Chaumes érigés, chaumes 20–50 cm longs, chaumes 2–5 -noeuds. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, ligule laciniée, obtuse. Limbes 3–11 cm de long, 2.3–4 mm de large. Surface du limbe pileuse. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, 3.6–10 cm de long, 1.3–3.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 1–2.5 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1.5–4 mm de long, scabres.

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, latéralement compressés, 5.5–9.5 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, avec 0.6–0.8 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3.5–6.3 mm de long, 0.75 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 elliptique, 5–8 mm de long, 0.8–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 6–8 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 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, genouillée, 6–10 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Anthères 3, 2.2–3.7 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Asie Occidentale. : Turquie.

Trisetum tibeticum P.C. Kuo & Z.L. Wu. *Fl. Xizangica*, 5: 188 (1987).

TYPE de China. T: China: Xizang: 4800–5500 m.,

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 3–9 cm longs. Gainés pileuses. Ligule une membrane sans cil. Limbes 1–4 cm de long, 1–2 mm de large. Surface du limbe pileuse, densément poilue. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pileux au dessus. Panicule contracté to spiciforme, oblong, 1.5–4 cm de long. Axe du panicle pileux. Ramifications du panicle pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, latéralement compressés, 4–7.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 3.5–5 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 aigu. Glume supérieure elliptique, 4–6.5 mm de long, 1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Flours. Lemma fertile elliptique, 4–5.5 mm de long, membraneuse, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Poils de la lemma 0.5 mm de long. 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 torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Extension de la rhachilla 0.25 longueur de la fleur fertile, pileuse. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Thibet.

Trisetum tonduzii Hitchcock. *N. Am. Fl.* xvii. 558 (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 Costa Rica. T: HT: A. Tonduz 10749; Nov 1896; Costa Rica: Mount Poás (US-358711).

Illustrations (Ouvrages): W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (578, Fig. 217).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 45–85 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 1.5–3 mm de long. Limbes 10–20 cm de long, 4–6 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, pyramidal, 15–20 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes.

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, latéralement compressés, 4–6.5 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 barbu. Poils du callus de la fleur 0.25–0.5 longueur de la lemma.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4–6.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, pourpre, 1-carène, 1–3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4–6.5 mm de long, 1.1–1.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Flours. Lemma fertile obovée, 2.8–6 mm de long, chartacée, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma excurrentes. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.33 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 5 -aristé. Arête principale de la lemma dorsale, 0.5–0.6 issu du dos de la lemma, genouillée, 7–13 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes ou sur les bords intérieurs des lobes, 1 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa s'ouvrant, 0.8 longueur de la lemma

, hyaline. Extension de la rhachilla 0.3–0.5 longueur de la fleur fertile. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 1.7–2 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

2n = 28 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Meso Amerique. Costa Rica, Panama.

Trisetum transcaucasicum Seregin. *Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS*, xxi. 54 (1961).

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

TYPE de Russia. T: Russia, Tufandag Mt.: Karyagin (LE holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes allongés. Gaines de plateau de tallage poilues. Chaumes 7–14 cm longs. Feuilles principalement basales. Ligule une membrane sans cil, 1.5–

1.7 mm de long, ligule laciniée. Limbes aplati ou convolute, limbes 1.5–2.6 cm de long, limbes 2.5 mm de large, limbes glauque. Surface du limbe pubescente, poilue sur les deux faces. Bords du limbe ciliés. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong ou ové, continu ou interrompu, dense, 2–3 cm de long, 0.8–1.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 1 -ramifiées, portant des épillets presque jusqu' à la base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, latéralement compressés, 6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pileux, avec 3–4 poils mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 2–3 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 4–6 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5–6 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, genouillée, 5–6 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

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

Trisetum turcicum Chrtek. *Bot. Notiser*, cxix. 487 (1966).

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

TYPE de Turkey. T: Turkey, Djimil Lazistan: Ballansa 1551 (PRC holo, E, K).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespitieux, en touffes lâchement. Innovations basales extravaginales. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 40–50 cm longs, chaumes 2–5 -noeds. Noeuds des chaumes pubescent. Gainés pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 1.6–3 mm de long, ligule laciniée. Limbes 7.5–13 cm de long, 3–5 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 5.2–8.6 cm de long, 0.6–0.8 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2.5–4.5 mm de long, scabres.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 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, latéralement compressés, 5.4–8 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, glabres ou poils clairsemés. Callus de la fleur pubescent.

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, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4.5–6 mm de long, 0.7–0.9 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 elliptique, 6.3–6.5 mm de long, 1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 5.3–6.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 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, genouillée, 9.5–10 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, 5–7 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Anthères 3, 3–4.5 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Caucase, Asie Occidentale. "Soviet Union" Caucasus. Ciscaucasia, Dagestan, The Great Caucasus, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia. : Caucase du Nord, Transcaucasie. : Turquie.

Trisetum umbratile (Kit.) Kitagawa. *Journ. Jap. Bot.* i. 302 (1956).

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:** *Trisetum sibiricum* var. *umbratile* Kitagawa, *Rep. Inst. Sci. Res. Manch.* 4:77 (1940). T: China, Manchuria, Chi-lin, Lake Ching-yueh-tan: Kitagawa.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 50–90 cm longs. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, veines strié, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 2 mm de long, ligule laciniée, tronquée. Limbes 15–30 cm de long, 3–7 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe scabres. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 10–22 cm de long. Axe du panicule glabre. Ramifications de la panicule antrorsément scabres, ramifications du panicule rugueuses parties distales. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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 compressés, 4–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée ou oblongue, 2.5 mm de long, 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. Marges de la glume inférieure ciliolées. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 4 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue ou ovée, 4.5 mm de long, membraneuse, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma papilleuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 1.5 mm de long, 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, droite ou courbée, 4–6.5 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, 3.5 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa lisses ou scabéruleuses. Surface de la paléa pubescente, poilue sur les marges. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Extension de la rhachilla 1.4 mm de long, pileuse. Anthères 3, linéaires, 2 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

= 14 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine, Asie Orientale, Russie. Nei Mongol. Heilongjiang, Jilin, Liaoning. : Primorye. : Mongolie Intérieure, Manchuria. : Japon, Corée.

Trisetum velutinum Boiss. *Elench.* 88. (1838).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYPE de Spain. T: Spain, Sierra Nevada: Boissier 187 (K iso).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes allongés. Stolons présents. Chaumes 25–40 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally glabre ou pubescent. Feuilles principalement basales, feuilles distiques. Gaines pubescentes. Ligule une membrane sans cil. Limbes involute, limbes 4–8 cm de long, limbes 0.4 mm de large. Surface du limbe pubescente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 5–11 cm de long, 1–3 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

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, latéralement compressés, 4.8–8 mm de long, se

désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente, avec 1.2–2 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. 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 lanceolée, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4.5–6.4 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, genouillée, 4.5–7.5 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3, 3 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

= 14 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Europe, Afrique.

Europe du Sud Ouest . : Espagne. Afrique Nordique . : Algérie (*).

Trisetum viride (Kunth) Kunth. *Rev. Gram.* i. 101 (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 Mexico. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Avena viridis* Kunth, *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)* 1: 147 (1815 [1816]). T: HT: Humboldt & Bonpland s.n.; Sep; Mexico: crescit in alta planitie mexicana, inter Salamanca et Queretaro, 900 hexap. (P; IT: US-865584 (fragm. ex P)).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Système racinaire développé. Chaumes 80–150 cm longs, 1–2 mm diam. Ramifications latérales absente. Gaines pileuses. Ligule une membrane sans cil, 2–4 mm de long, tronquée. Limbes 20 cm de long, 5–9 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou elliptique, dense, équilatéral ou nodding, 20–30 cm de long. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule antorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, flexueux, 4–5 mm de long.

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, latéralement compressés, 5.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.7 mm de long, pileux, avec 1.5–2 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 5–5.5 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, 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 elliptique, 5.5–6 mm de long, 1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, beaucoup plus mince au dessus, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 4.5–5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, carénées, 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, 0.66 issu du dos de la lemma, genouillée, 7–9 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, 4–4.5 mm de long, hyaline. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 1.7–3 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Endosperme liquide.

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

Mexique. Mexico Northeast, Mexico Southwest. **Meso Amérique.** Guatemala.

Trisetum virletii Fourn. *Mex. Pl. Enum., Gram.* 108 (1886).

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

TYPE de Mexico. T: Mexico, San Luis Potosi: Virlet 1384 (P lecto).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes érigés ou grimpants, chaumes 200–300 cm longs, chaumes 5–10 mm diam. Ramifications latérales développées, latérales extravaginales. Ligule une membrane ciliolée, 2–5 mm de long, tronquée. Limbes 30–45 cm de long, 8–13 mm de large. Surface du limbe glabre, sans pilosité excepte à la base.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, elliptique, lâche ou diffus, nodding, 20–45 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes ou retomantes, ramifications primaires du panicule 10–15 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, flexueux, 1.5–2 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 oblongs, latéralement compressés, 6–7.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 1 mm de long, pileux, avec 3 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 4–5 mm de long, 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 ou acuminé en soie. Glume supérieure elliptique, 5–6.5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 4.5–6 mm de long, membraneuse, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse. Lemma apex entier, Apex de la lemma obtus ou aigu, 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, 2–4 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa s'ouvrant, 4–5 mm de long, hyaline. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 2.5–3 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme. Endosperme liquide.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Mexique. Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Gulf, Mexico Southwest.

Trisetum wolfii (Vasey) Coult. *Man. Rocky Mount. Bot.* 423. (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 USA. T: USA, Colorado, Twin Lakes: Wolfe (K iso, NY, US).

Synonymes récentes: *Grapphephorum wolfii* (Vasey) Coult., *Man. Rocky Mount. Bot.* 423. (1885).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1 (2007) (747).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes absents ou courts. Chaumes érigés, chaumes 50–100 cm longs. Gaines antrorsément scabres. Ligule une membrane sans cil. Limbes 7–30 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe scabre, glabre ou pileuse, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 8–15 cm de long. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires ou oblongs.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2(–3) 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, 5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 2 mm de long, pileux. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 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 elliptique, 5–6 mm de long, 1 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 elliptique, 5–6 mm de long, cartilagineuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse. Apex de la

lemma obtus, mutique ou mucroné. Arête principale de la lemma subapicale. Paléa enveloppée par la lemma. Carènes de la paléa scabéruleuses. Extension de la rhachilla glabre. Ovaire glabre.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Canada Occidental , Nord-Ouest des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA. : Alberta, Saskatchewan. : Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Wyoming. : Californie, Nevada, Utah. : Nouveau Mexico.

Trisetum youngii Hook. f. *Handb. N. Zeal. Fl.* 335. (1853).

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: LT: J. Haast 672; 1862; New Zealand: Canterbury (K) LT designated by Edgar & Connor, *New Zealand J. Bot.* 36: 560–562 (1998).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 30–90 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre ou poilu. Feuilles principalement basales. Gaines glabre sur la surface on surface ou pileuses. Ligule une membrane sans cil, ligule laciniée, tronquée. Limbes 1–3 mm de large. Surface du limbe lisse, pileuse.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire ou lancéolé, 5–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Axe du panicle pileux. Ramifications du panicle pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1–3 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 compressés, 5 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, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique, 0.75–1 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 elliptique, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 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, 0.66 issu du dos de la lemma, courbée, 3–4 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Nouvelle-Zélande . : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

Trisetum yunnanense Chrtk. *Folia Geobot. Phytotax.* 25 : 334 (1990).

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: dry meadows, ca. 3000 m.,

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Stolons présents. Chaumes 26–35 cm longs, 1.5 mm diam., 2–3 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse, distally glabre. Gaines 9–14 cm de long, pubescentes, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane ciliolée, 1.5–3 mm de long. Limbes 4–10 cm de long, 2–3 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubéruleuse. Bords du limbe ciliés. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 7–9 cm de long, 1.5–3 cm de large. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–6 mm de long, scabres.

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 oblongs ou cunéiforme, latéralement compressés, 6.5–9 mm de long, se

désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente. Callus de la fleur pubescent. Poils du callus de la fleur 0.8 longueur de la lemma.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 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 acuminé, mucroné. Glume supérieure elliptique, 5–6.5 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 6.5–7 mm de long, chartacée, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma scaberuleuse. Lemma apex denté, 2 -fide, 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, courbée ou genouillée, 12–16 mm de long en tout, sans colonne ou avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa 6.5 mm de long, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses, ornementées dans la partie supérieure, avec 0.66 de leur longueur ornementée. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 1.8–2.2 mm de long. Ovaire pubescent à l'apex.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale.

Tristachya angustifolia Hitchcock. *Contrib. US. Nat. Herb.* xvii. 328 (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 Mexico. T: HT: *J.N. Rose* 2229, 13 Aug 1897, Mexico: Sierra Madre, near Santa Teresa, top of Sierra Madre, Tepic (US-301143; IT: B, MEXU).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 60–100 cm longs. Gainés glabre sur la surface on surface. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 20–25 cm de long, 3–4 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 10–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule pas divisées presqu'un racème, ramifications primaires du panicule 3–6 cm de long. Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l'involucre. Pédicelles présents, libres, inégaux.

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, compressés à peine, 20 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, pubescent, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 12–15 mm de long, 0.66–0.75 longueur de l'épillet, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure lisse ou aspéculée, rugueuse sur les nervures, glabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée, 1 longueur de la fleur, herbacée, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 8 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, Lemma avec lobes 1 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, subcylindrique dans la partie inférieure, 32–35 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du sommet de la lemma. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches, épaissies, ailées, étroitement ailées. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Mexique. Mexico Southwest.

Tristachya auronitens Duvign. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* xc. 187 (1958).

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

TYPE de DRC. T: HT: *Divigneaud & Timperman 2473 T1*, Zaire (BRLU; IT: UWO).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gainnes de plateau de tallage pubescentes, persistantes et entourant la base du chaume, avec gainnes mortes compactes. Chaumes érigés, chaumes 45 cm longs, chaumes 2 -noeds. Noeuds des chaumes pubescent. Ligule une rangée de poils of hairs. Apex du limbe durci.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 3 épillets fertiles ou 6 épillets fertiles (1–2 triads). Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l'involucre. Pédicelles présents, soudés entre eux, unis entièrement.

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, 33 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, atteignant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolée, 0.66 longueur de l'épillet, chartacée, marron clair ou marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, marron clair ou marron foncé, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée, 0.8 longueur de la fleur, herbacée, 3 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 11 mm de long, coriace, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma avec lobes 3–5 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 70 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du sommet de la lemma. Colonne de l'arête de la lemma 35 mm de long. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches. Ovaire pubescent à l'apex.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale Ouest-centrale. : DRC.

Tristachya avenacea (J. Presl) Scribn. & Merr. *Bulletin, Division of Agrostology United States Department of Agriculture* 24: 23. 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).

TYPE de Mexico. T: HT: *Haenke s.n.*, Mexico (PR; IT: MO-1837471).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 90–120 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 15–50 cm de long, 3–6 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 10–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 1–3(–7) cm de long. Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l'involucre. Pédicelles présents, libres, inégaux, 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 lanceolés, latéralement compressés, compressés à peine, 25–30 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 2–2.5 mm de long, barbu (rufously), piquante. Callus de la fleur 2.5 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolée, 16–18 mm de long, 0.66 longueur de l'épillet, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée, 1 longueur de la fleur,

herbacée, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, (8–)10–11 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, Lemma avec lobes 1–1.5 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, subcylindrique dans la partie inférieure, 40–60 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du sommet de la lemma. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches, épaissies, ailées, étroitement ailées. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

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

Mexique. Mexico Central, Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amerique.** El Salvador, Guatemala, Nicaragua.

Tristachya bequaertii DeWild. *Bulletin du Jardin Botanique de l'Etat* 6: 46. (1919).

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

TYPE de Zaire. T: T: Bequaert 318; ; Zaire: Elisabethville.

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage pubescentes ou laineuses. Chaumes érigés, chaumes 60–150 cm longs, chaumes 1–3 -noeds. Ligule une rangée de poils de hairs. Limbes 10–40 cm de long, 2–5 mm de large.

Inflorescence. une panicule, Inflorescence comprenant 15–90 épillets fertiles. Panicule ouvert, ové, 8–25 cm de long. Ramifications de la panicule droites ou flexueuse. Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l'involucre. Pédicelles présents, soudés entre eux, unis entièrement.

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, compressés à peine, 16–30 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 2 mm de long, pubescent, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, jaune ou marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou soyeuse, poilue sur les nervures, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 0.9 longueur de l'épillet, chartacée, jaune ou marron foncé, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolee, 0.8–0.9 longueur de la fleur, herbacée, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 6–8 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, 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, genouillée, 35–50 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du travers de la lemma. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, décidues avec la principale, 7–15 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches, épaissies. Anthères 3. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, poilu à l'apex.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud . : Burundi, DRC. : Tanzanie. : Angola, Zambie.

Tristachya betsileensis A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, civ. 160 (1957).

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

TYPE de Madagascar. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Isalus betsileensis*.. T: Madagascar, Betsileo: Humbert 30085 (P holo).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 50–60 cm longs, chaumes 5–6 -noeds. Ramifications latérales absente. Gaines pileuses. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes filiformes, convolute, limbes 10–15 cm de long, limbes 3–7 mm de large, raice. Surface du limbe glabre. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncle 9 cm de long. Panicule ouvert, oblong, 4–5 cm de long, partant peu d' épillets (3–6 triads). Ramifications primaires de la panicule simple. Ramifications de la panicule capillaires. Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l' involucre. Pédicelles présents, soudés entre eux, unis entièrement, subégaux.

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, 13 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 1 mm de long, pileux, piquante. Callus de la fleur 0.8–1 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 9–10 mm de long, 0.66 longueur de l' épillet, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure hispideuse, poilue généralement. Poils de la glume inférieure 4–5 mm de long. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 1 longueur de l' épillet, chartacée, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée, 1 longueur de la fleur, herbacée, 5–7 veinée, aiguë ou acuminée. Lemma fertile oblongue, 8 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, Lemma avec lobes 2 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, subcylindrique dans la partie inférieure, 12–13 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du sommet de la lemma. Colonne de l'arête de la lemma 2.5–3 mm de long. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 2–2.5 mm de long. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches, épaissies, ailées, étroitement ailées. Anthères 3. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, poilu à l'apex.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Océan indien occidental . : Madagascar.

Tristachya bicrinita (Phipps) Clayton. *Kew Bull.* xxi. 124 (1967).

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

TYPE de Tanzania. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Dolichochoete bicrinita* Phipps, *Kirkia*, 4: 112 (1964). T: Tanzania, Kawa: McCallum-Webster T202 (K iso).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Chaumes érigés, chaumes 60–90 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 15–40 cm de long, 2–7 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 15–90 épillets fertiles. Panicule ouvert, lancéolé, 5–17 cm de long. Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l' involucre. Pédicelles présents, soudés entre eux, unis entièrement.

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, 14–23 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 1 mm de long, pubescent, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs ou plus courtes que l' épillet. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l' épillet, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure soyeuse, poilue sur les nervures, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 0.9–1 longueur de l' épillet, chartacée, jaune, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée, 0.9 longueur de la fleur, herbacée, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 7–9 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, avec une rangée transversale de touffes de poils, portent 2 touffes de poils en tout. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, 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, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 15–25 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, persistante. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 3–7 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches, épaissies. Anthères 3. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, poilu à l'apex.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud . : Tanzanie. : Zambie.

Tristachya biseriata Stapf. *Kew Bull.* 1897, 295. (1897).

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

TYPE de Lesotho. T: Lesotho, Leribe: Buchanan 220 (K holo).

Illustrations (Ouvrages): L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (277, Fig. 248).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 30–90 cm longs, chaumes 1–2 -noeds. Ramifications latérales absente. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes filiformes, involute, limbes 30–40 cm de long, limbes 1–2 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 6–7 épillets fertiles. Panicule ouvert, lancéolé, 6–7 cm de long. Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l'involucre. Pédicelles présents, soudés entre eux, unis entièrement.

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, compressés à peine, 20–25 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 1.5 mm de long, pubescent, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 20–25 mm de long, 1 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre. Marges de la glume inférieure ciliées tuberculées. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 20–25 mm de long, 1 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes, 3 -veinée. Marges de la glume supérieure tuberculées, ciliées. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée, 20–25 mm de long, 1 longueur de la fleur, herbacée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 9–10 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 30–50 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du travers de la lemma. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, décidues avec la principale, (10–)12(–14) mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches, épaissies. Anthères 3. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, poilu à l'apex.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe . Limpopo, North-West, Gauteng, Mpumalanga.

Tristachya contrerasii R. Guzman. *Phytologia*, 51(7): 463 (1982).

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

TYPE de Mexico. T: Puente de Camotlan: Guzman 4899 (IBUG holo) ; Mexico, Puente de Camotlan: Guzman 4899 (IBUG holo).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 200 cm longs, chaumes 4–5 mm diam. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes brun, noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente ou rares. Marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 5 mm de long. Ligule une rangée de poils of hairs, 1–1.5 mm de long. Limbes 40–60 cm de long, 5–10 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 40–60 cm de long. Axe de la panicule scabre. Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes, subégaux.

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, compressés à peine, 16–17 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident.

Glumes. Glumes persistantes, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 0.5–0.6 longueur de la glume supérieure, chartacée, marron foncé, sans carènes. Surface de la glume inférieure soyeuse, poilue sur les nervures, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, chartacée, marron foncé, sans carènes. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolee, herbacée, acuminée. Lemma fertile elliptique, 8.5–9 mm de long, 1 mm de large, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 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 issu d'un sinus, genouillée, 20 mm de long en tout, avec 8.5–11 limb mm de long, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du sommet de la lemma. Colonne de l'arête de la lemma 14–34 mm de long, hispide. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches, épaissies. Anthères 2, 4–6 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, glabre.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Mexique. Mexico Southwest.

Tristachya hubbardiana Conert. *Engl. Bot. Jahrb.* lxxvii. 299 (1957).

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

TYPE de Zaire. T: : Based on *Trichopteryx bequaertii* ; Zaire, Elizabethville: Bequaert 324 (BR holo).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage herbacée, pubescentes. Chaumes érigés, chaumes 100–270 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Articulation pubescente. Limbes 20–40 cm de long, 3–6 mm de large, glauque.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, lâche, 12–30 cm de long. Épillets par paires. Epillets fertiles pédicellés, 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, libres, filiformes, inégaux, 10–40 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 lanceolés, lateralement compressés, compressés à peine, 20–27 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 3 mm de long, pubescent (rufously), piquante.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure elliptique, 0.33 longueur de l'épillet, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolee, 1 longueur de la fleur,

herbacée, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 11–12 mm de long, coriace, sans carènes, 7 - veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, Lemma incisée 0.3 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, genouillée, subcylindrique dans la partie inférieure, 50–100 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du sommet de la lemma. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches, épaissies. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, glabre.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud . : DRC. : Angola, Zambie.

Tristachya huillensis Rendle. *Cat. Welw. Afr. Pl.* ii. 217. (1899).

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

TYPE de Angola. T: Angola, Lake Ivantala: Welwitsch 7501 (K iso).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespitieux. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage glabres. Chaumes érigés, chaumes 60–90 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes filiformes, convolute, limbes 15–30 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 15–120 épillets fertiles. Panicule ouvert, ové, 5–12 cm de long. Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l'involucre. Pédicelles présents, soudés entre eux, unis entièrement.

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, 8–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 2 mm de long, pubescent, poilu en 2 touffes (at base), aiguë (narrowly) ou piquante.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 0.9 longueur de l'épillet, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure soyeuse, poilue sur les nervures, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolee, 1 longueur de la fleur, herbacée, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 6–7 mm de long, coriace, sans carènes, 7 - veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre. 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 issu d'un sinus, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 5–12 mm de long en tout, sans colonne, persistante. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches, épaissies. Anthères 3. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, poilu à l'apex.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Sud . : DRC. : Angola, Malawi, Zambie.

Tristachya humbertii A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France* lxxiii. 401. (1926).

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

TYPE de Madagascar. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Isalus humbertii*. T: Madagascar, Confluence of Sakamarckely & Sambalinieto Rs.: Humbert 2851 (K iso).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespitieux. Rhizomes courts. Chaumes décombants, chaumes 90–100 cm longs. Ramifications latérales rares. Feuilles basales et caulinaires. Marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 10–13 cm de long,

4–5 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice. Bords du limbe scabres, ciliés-tuberulés. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, elliptique, 5–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule simple, ramifications primaires du panicule 2–5 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l'involucre. Pédicelles présents, soudés entre eux, unis entièrement, subégaux.

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, 12–13 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 1 mm de long, barbu, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 12–13 mm de long, 1 longueur de l'épillet, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure soyeuse, poilue sur les nervures, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée, 1 longueur de la fleur, herbacée, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 8 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse, avec une rangée transversale de touffes de poils, portent 9 touffes de poils en tout. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, subcylindrique dans la partie inférieure, 10 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du sommet de la lemma. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 3–4 mm de long. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches, épaissies, ailées, étroitement ailées. Surface de la paléa pubescente. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Océan indien occidental : Madagascar.

Tristachya (Isalus) isalensis (A.Camus) FORSAN. (1989).

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

TYPE de Madagascar. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthoniopsis isalensis* A.Camus, *Bull. Soc. Bot. France*, 105: 245 (1958). T: Madagascar, Isalo: Humbert 28663.

Synonymes récentes: *Isalus isalensis* (A. Camus) J.B. Phipps, *Kirkia* 5(2): 233 (1966).

Illustrations (Ouvrages): J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (65, Fig. 13 as *Isalus isalensis*).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 40–70 cm longs. Ramifications latérales absente ou rares. Gaines glabre sur la surface on surface ou pileuses, avec poils à base tuberculées, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou involute, limbes 1.5–10 cm de long, limbes 1.5–2 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse. Bords du limbe ciliés-tuberulés. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 3.5–8 cm de long, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule 1–4 -ramifiées, non verticillées ou verticillées aux noeds inférieurs, simple ou peu divisées. Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l'involucre. Pédicelles présents, soudés entre eux, unis entièrement, subégaux.

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, 9–14 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 1 mm de long, pubescent, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 9–14 mm de long, 1 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou soyeuse, poilue sur les nervures, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes, 3 -veinée. Surface

de la glume supérieure glabre ou soyeuse, poilue sur les nervures, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume supérieure atténué.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée, 1 longueur de la fleur, herbacée, 5–7 veinée, abré ou soyeuse, poilue dans la partie supérieure, avec poils à base tuberculée, acuminée. Lemma fertile oblongue, 7–9 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue à la base, avec une rangée transversale de touffes de poils, portent 6–8 touffes de poils en tout. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, subcylindrique dans la partie inférieure, 12–15 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du sommet de la lemma. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex des lobes, 2 mm de long. Paléa 2 -veinée. Carènes de la paléa proches, épaissies, ailées, étroitement ailées. Surface de la paléa pubescente. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Océan indien occidental . : Madagascar.

Tristachya laxa Scribn. & Merrill. *U. S. Dept. Agric., Div. Agrost., Bull. No. 24, 24* (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).

TYPE de Mexico. T: HT: J.N. Rose 2334; 16 Aug 1897; Mexico: Durango (US-81767; IT: B).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 150–200 cm longs. Gaines pubescentes. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes plié ou convolute, limbes 40–70 cm de long, limbes 5–10 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, ové, diffus, 40–50 cm de long. Ramifications primaires de la panicule retomantes, simple ou peu divisées, ramifications primaires du panicule 10–20 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires, pubescents aux aisselles. Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l'involucre. Pédicelles présents, libres, subégaux, 1.5–2.5 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 lanceolés, latéralement compressés, compressés à peine, 15–20 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, pubescent, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 13–18 mm de long, 0.9 longueur de l'épillet, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Surface de la glume inférieure glabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée, 1 longueur de la fleur, herbacée, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 8–9 mm de long, coriace, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, Lemma avec lobes 2 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, subcylindrique dans la partie inférieure, 20–25 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du sommet de la lemma. Paléa 2 -veinée. Carènes de la paléa proches, épaissies, ailées, étroitement ailées. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Mexique. Mexico Northeast, Mexico Northwest, Mexico Southwest.

Tristachya leiostachya Nees. *Agrost. Bras.* 459. (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 Brazil. T: LT: F. Sellow s.n.; ; Brazil (B; ILT: US-81768) LT designated by Conert, Bot. Jahrb. Syst. 77: 302 (1957).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage pubescentes, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes érigés, chaumes 90–110 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 25–35 cm de long, 4–5 mm de large, Limbes coriaces, Limbes raice.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou ové, 10–30 cm de long. Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l'involucre. Pédicelles présents, libres, inégaux.

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, 35–38 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 4 mm de long, barbu, piquante. Callus de la fleur 4 mm de long (white).

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 26–32 mm de long, 0.75–0.85 longueur de l'épillet, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée, 1 longueur de la fleur, herbacée, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 16–19 mm de long, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, Lemma avec lobes 3 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, subcylindrique dans la partie inférieure, 80–120 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du sommet de la lemma. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches, épaissies, ailées, étroitement ailées. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Brésil , Sud de l'Amérique du Sud. : Brésil West-central, Brésil du Sud-Est, Brésil méridional. : Paraguay.

Tristachya leucothrix Trin. ex Nees. *Agrost. Bras.* 460. (1829).

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

TYPE de South Africa. T: LT: *Zeyher 2052*, South Africa: Zuureberge (?; ILT: MO(probable)). LT designated by Conert, Bot. Jahrb. Syst. 77: 308 (1957).

Illustrations (Ouvrages): L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (277, Fig. 248 & 278, Fig. 249 as *T. hispida*), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (347, Fig. 228).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage pubescentes ou laineuses, avec poils bruns foncés. Chaumes érigés, chaumes 30–120 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 5–40 cm de long, 2–9 mm de large. Surface du limbe pubescente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 3–21 épillets fertiles. Panicule ouvert, ové, nodding, 7–20 cm de long, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule retomantes. Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l'involucre. Pédicelles présents, soudés entre eux, unis entièrement.

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, 24–45 mm de long, se désarticulant à maturité, se

désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 3 mm de long, pubescent, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 0.75 longueur de l'épillet, chartacée, jaune ou marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure soyeuse, poilue sur les nervures, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 0.9 longueur de l'épillet, chartacée, jaune ou marron foncé, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée, 1 longueur de la fleur, herbacée, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 9–14 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. 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, 60–100 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du sommet de la lemma. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches, épaissies. Anthères 3. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, poilu à l'apex.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale Ouest-centrale , **Afrique tropicale del'Est** , **Afrique tropicale du Sud** , **Afrique australe** . : DRC. : Tanzanie. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Limpopo, North-West, Gauteng, Mpumalanga, Swaziland, Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Western Cape, Eastern Cape.

Tristachya lualabaensis (De Wild.) Phipps. *Kirkia*, iv. 104 (1964).

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

TYPE de Zaire. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Trichopteryx lualabaensis* DeWild., *Notes Fl. Katanga*, 5: 36 (1920). T: Zaire, Lualaba: Homble 941 (BR syn) ; Zaire, Lualaba: Homble 997 (BR syn).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage herbacée, glabres ou pubescentes. Chaumes érigés, chaumes 70–140 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 6–30 cm de long, 2–6 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 8–25 cm de long. Épillets par trois ou par paires (rarely). Epillets fertiles pédicellés, (2–)3 dans l'involucre. Pédicelles présents, libres, filiformes, inégaux, 2–10 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 lanceolés, latéralement compressés, compressés à peine, 10–20 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 2 mm de long, pubescent, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure elliptique, 0.5–0.66 longueur de l'épillet, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée, 1 longueur de la fleur, herbacée, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 9–13 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, Lemma incisée 0.2–0.4 de longueur de la lemma, Apex de la lemma acuminé avec une soie, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, subcylindrique dans la partie inférieure, 15–35 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du sommet de la lemma. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches, épaissies. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, glabre.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe . : DRC. : Tanzanie. : Angola, Zambie, Zimbabwe. Namibia, Botswana.

Tristachya nodiglumis K. Schum. *Engl. Jahrb.* xxiv. 334. (1897).

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

TYPE de Angola. T: Angola, Malange: Mechow 462.

Illustrations (Ouvrages): R.M.Phill, F.T.E.A., *Gramineae* (2(1974):427, Fig.115), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):210, t. 57).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespitieux. Gaines de plateau de tallage densément poilues. Chaumes érigés, chaumes 60–200 cm longs, chaumes 1–3 -noeds. Ligule une rangée de poils de hairs. Limbes 15–60 cm de long, 3–13 mm de large. Bords du limbe entiers.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 24–210 épillets fertiles. Panicule ouvert ou contracté, ové, 12–30 cm de long. Ramifications du panicule glabres ou vilieux. Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l'involucre, sub-égaux. Pédicelles présents, soudés entre eux, unis entièrement.

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, 18–30 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 1.5–2 mm de long, pubescent, poils plus longs au dessus, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 16–24 mm de long, 0.6–0.8 longueur de l'épillet, coriace, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou pileuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure aigu to acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 18–30 mm de long, 1 longueur de l'épillet, chartacée, jaune to marron foncé, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure entière ou denté,

2 -fid, obtus ou aigu ou acuminé.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolee, 10–20 mm de long, herbacée, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 7–8 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, 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, aplatie dans la partie inférieure, 30–60 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du travers de la lemma. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 10–20 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches, épaissies. Surface de la paléa pubescente. Anthères 3, 6 mm de long. Stigmates protogynes. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, poilu à l'apex. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe . : DRC. : Tanzanie. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Namibia, Botswana.

Tristachya papilosa R. Guzman. *Phytologia*, 51(7): 465 (1982).

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

TYPE de Mexico. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Tristachya papilosa* R. Guzman M., *Phytologia*, 51(7): 465 (1982). T: HT: A. Castro S. 47; 21 Oct 1980; Mexico: Nayarit (IBUG-32996).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 100–200 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes brun, noeuds des chaumes glabre.

Ramifications latérales absente. Marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.3 mm de long. Limbes 40 cm de long, 5 mm de large. Surface du limbe glabre. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 15–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes. Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l'involucre. Pédicelles présents, filiformes, subégaux, 5–40 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 lanceolés, latéralement compressés, compressés à peine, 30–35 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident.

Glumes. Glumes persistantes, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 0.5–0.6 longueur de la glume supérieure, chartacée, marron foncé, sans carènes. Surface de la glume inférieure soyeuse, poilue sur les nervures, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, chartacée, marron foncé, sans carènes. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée, herbacée, acuminée. Lemma fertile elliptique, 10–10.1 mm de long, 1.5 mm de large, coriace, sans carènes, plus que 3-veinée. Surface de la lemma villeuse. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma avec lobes 2–2.5 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 65 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du sommet de la lemma. Colonne de l'arête de la lemma 14–34 mm de long, hispide. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches, épaissies. Anthères 2, 4–6 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, glabre.

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

Mexique. Mexico Southwest. **Ouest de l'Amérique du Sud.** : Colombie.

Tristachya pedicellata Stent. *Bothalia*, i. 178 (1923).

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

TYPE de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Loudetia pedicellata*. T: ST: Burt-Davy 1144; ; South Africa: Transvaal: Waterberg, Warmbaths (PRE) ST: Galpin 428; ; South Africa: Transvaal: Naboomspruit (PRE).

Illustrations (Ouvrages): L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (280, Fig. 251, as *Loudetia*).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Chaumes érigés, chaumes 100–160 cm longs. Ramifications latérales absente. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 7–15 cm de long, 4–6 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe cartilagineux, scabres.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 15–30 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, pas divisées presque un racème. Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l'involucre. Pédicelles présents, libres, inégaux, 2–4 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 lanceolés, latéralement compressés, compressés à peine, 20–28 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 3.5–4 mm de long, barbu, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure ovée, 0.25 longueur de l'épillet, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée, 1 longueur de la fleur, herbacée, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 8 mm de long, coriace, sans carènes, 9 -veinée,

plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, subcylindrique dans la partie inférieure, 50–70 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du sommet de la lemma. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 4–5 mm de long. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches, épaissies, ailées, étroitement ailées. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique australe . Limpopo, North-West.

Tristachya rehmannii Hack. ex Schinz. *Bull. Herb. Boiss.* iii. 384. (1895).

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

TYPE de South Africa. T: South Africa: Transvaal: Makapansberge, Steydpooort, *Rehmann* 5884.

Illustrations (Ouvrages): L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (277, Fig. 248 & 279, Fig. 250).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage densément poilues. Chaumes érigés, chaumes 20–90 cm longs. Ramifications latérales absente. Ligule une rangée de poils de hairs. Limbes 10–20 cm de long, 1–3 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 3–18(–24) épillets fertiles. Pédoncle lisse ou antrorsément scabre au dessus, Pédoncule glabre ou pileux au dessus. Panicule ouvert, lancéolé, 5–15 cm de long, partant peu d' épillets. Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l' involucre. Pédicelles présents, soudés entre eux, unis entièrement.

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, 25–33 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 2–3 mm de long, pubescent, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 0.5–0.75 longueur de l'épillet, chartacée, marron foncé ou pourpre, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou soyeuse, poilue sur les nervures, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, jaune, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée, 0.9 longueur de la fleur, herbacée, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 6–9 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 60–90 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du travers de la lemma. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, décidues avec la principale, 14–20 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches, épaissies. Anthères 3. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, poilu à l'apex.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe . : DRC. : Tanzanie. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie. Namibia, Botswana, Limpopo, North-West, Gauteng, Mpumalanga, Free State, Kwazulu-Natal.

Tristachya superba (De. Not.) Schweinf. & Aschers. *Beitrag zur Flora Aethiopiens ...* 302. (1867).

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

TYPE de Sudan. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Loudetia superba* De Not., *Index Sem. Hort. Genuens.* 24 (1852). T: HT: Figari s.n.; ; Sudan (FI).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage épaissies et formant un bulbe, pubescentes ou laineuses. Chaumes érigés, chaumes 120–240 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 30–60 cm de long, 5–12 mm de large, glauque.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 20–40 cm de long. Ramifications du panicule glabres ou vilieux. Épillets par trois ou par paires (rarely). Epillets fertiles pédicellés, (2–)3 dans l'involucre. Pédicelles présents, libres, filiformes ou linéaires, inégaux, 2–60 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, latéralement compressés, compressés à peine, 25–35 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 3 mm de long, pubescent (rufously), piquante.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure elliptique, 0,5 longueur de l'épillet, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou pileuse (rarely). Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, marron foncé, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lanceolée, 1 longueur de la fleur, herbacée, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 10–13 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes lanceolés, Lemma incisée 0.2–0.3 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, genouillée, subcylindrique dans la partie inférieure, 40–120 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du sommet de la lemma. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches, épaissies. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, glabre.

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 . : Burkina, Ghana, Mali, Nigéria. : Burundi, République Centrafricaine, DRC. : Tchad, Soudan. : Tanzanie, Ouganda. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Namibia, Botswana.

Tristachya thollonii Franch. *Bull. Soc. Autun*, viii. 374. (1895).

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

TYPE de Gabon. T: Gabon, Ogooue: Thollon 784 (K iso).

Illustrations (Ouvrages): H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (159, Fig. 84).

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Chaumes érigés, chaumes 30–150 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes aplati ou involute, limbes 5–30 cm de long, limbes 2–4 mm de large. Bords du limbe entiers.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 4–20 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 3–24 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis anguleux. Epillets apprimés, par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l'involucre, sub-égaux. Pédicelles présents, soudés entre eux, unis entièrement, subégaux, 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 lanceolés, latéralement compressés, compressés à peine, 22–37 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 4 mm de long, barbu, poils plus longs au dessus, piquante. Poils du callus de la fleur 0.2 longueur de la lemma.

Glumes. Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 14–18 mm de long, 0.6–0.7 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure soyeuse, poilue sur les nervures, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure acuminé to acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 20–35 mm de long, 1 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée, 22–37 mm de long, herbacée, 5–7 veinée, acuminée. Lemma fertile elliptique, 10–12 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.2 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, genouillée, subcylindrique dans la partie inférieure, 50–160 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du sommet de la lemma. Paléa coriace, 2 -veinées. Carènes de la paléa proches. Surface de la paléa scabéruleuse. Anthères 3, 5 mm de long. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, poilu à l'apex. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale d'Occidentale , Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud . : Nigéria. : Cameroun, Congo, Gabon, DRC. : Tanzanie. : Angola, Malawi, Mozambique, Zambie.

Tristachya viridearistata (Phipps) Clayton. *Kew Bull.* xxi. 124 (1967).

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

TYPE de Zambia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Veseyochloa viridearistata* Phipps, *Kirkia*, 4: 107 (1964). T: Zambia, Mporokoso District: Phipps & Vesey-FitzGerald 3153 (SRGH holo).

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

Classification. : Sous-famille Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespitieux. Gaines de plateau de tallage densément poilues. Chaumes érigés, chaumes 50–80 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 15–40 cm de long, 2–7 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 6–45 épillets fertiles. Panicule ouvert, linéaire, unilatéral, 5–15 cm de long. Ramifications de la panicule brusquement recourbées pres de l'extrémité (below triads). Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l'involucre. Pédicelles présents, soudés entre eux, unis entièrement.

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, turbinés, latéralement compressés, compressés à peine, 20–33 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, pubescent, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolee, 0.5–0.66 longueur de l'épillet, chartacée, jaune, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure soyeuse, poilue sur les nervures, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 1 longueur de l'épillet, chartacée, jaune, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa, basal sterile florets séparément décidues. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, lancéolée, 0.33–0.5 longueur de la fleur, herbacée, 5–7 veinée, aiguë. Lemma fertile oblongue, 7 mm de long, coriace, sans carènes, 7 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, Poilue en lignes. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Rouge. 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, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 35–65 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du sommet de la lemma. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 5–10 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa proches, épaissies. Surface de la paléa papilleuse. Anthères 3. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, poilu à l'apex.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud . : Burundi. : Tanzanie.

xTriticale rimpau (Wittm.) Muntz. *Zuchter* 8:188 (1936).

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

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

Triticum aestivum L. *Sp. Pl.* 85 (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), 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), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (& as *T. vavilovii*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYPE de Europe. T: LT: "*Triticum 3*" *Herb. Clifford no. 24*, (BM). LT designated by Bowden, *Canad. J. Bot.* 37: 674 (1959).

Illustrations (Ouvrages): C.E.Hubbard, *Grasses* (1968), N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (199 (139), Pl.2), H.Jacques-Felix, *Les Graminées d'Afrique tropicale* (1962) (181, Fig. 103), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (70, Fig. 42), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (215, Pl. 61), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (199, Pl. 67), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (364), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (880, Pl. 880), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: Poaceae (1982) (599, Fig. 69), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (637, Fig. 30), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (280, Fig. 217), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (199, Pl. 59 as *T. vulgare*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (391), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (422), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland*, Gramineae (1989) (137, Fig. 21), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. Poaceae (2009) (106, Fig. 15), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 Poaceae, part 1 (2007), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (174, Fig. 87), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (257, Fig. 82), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (301, Fig. 67 & 303, Fig. 68), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (108, Fig. 34), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires*, IV Pt 2 Gramineas (1970), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (148, Fig. 57), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 619).

Illustrations (Périodiques): *Ruizia* (13:214, Fig 23h-i (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 Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespitieux. Chaumes 60–100 cm longs. Entre-noeuds des chaumes à parois, minces. Gaines glabre sur la surface ou pubescentes. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long. Limbes 10–60 cm de long, 10–15 mm de large. Surface du limbe pubescente.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, linéaires ou oblong, bilatéralement, 5–18 cm de long. Rachis rigide, Rachis applati, glabre en surface, Rachis cilié sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Entre-noeuds de rachis oblong, 2–3 mm de long. Épillets ascendants, 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 ovés, latéralement compressés, 10–15 mm de long, 9–18 mm de large, persistants sur la plante. Entre-noeuds de la rachilla 1–1.2 mm de long.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 6–11 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 2-carènes, carénée au dessus, ailée sur les carènes, ailée au dessus, 5–9 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou pubérulente ou villose. Apex de la glume inférieure avec une dent unilatérale, tronqué, mutique ou aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 0–40 mm de long. Glume supérieure ovée, 6–11 mm de long, 0.5–0.7 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 2-carènes, carénée dans la partie supérieure, 5–9 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure divergentes à l'apex. Surface de la glume supérieure glabre ou pubescente ou villose. Apex de la glume supérieure avec une dent unilatérale, tronqué, Glume supérieure mutique ou aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0–40 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 12–15 mm de long, chartacée, carénées, carénée dans la partie supérieure, 5–9 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, mutique ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0–150 mm de long en tout, Limb(?) de l'arête principale de la lemma scabre. Paléa 2 -veinée. Carènes de la paléa ailées, manifestement ailées, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3. Ovaire avec un appendice charnu en dessous de l'insertion du style, pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, avec scissure du côté du hile, 5–7 mm de long, poilu à l'apex. Hile linéaire.

= 21 (7 refs TROPICOS), 2n = 14 (1 ref TROPICOS), ou 42 (41 refs TROPICOS). Check.

Distribution (TDWG). Continent. Europe, Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Australasie (*), 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 (*). : Bielorussie, Estonie, Latvia, Lituanie, 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 Nordique, Macaronésie, Afrique tropicale d'Occidentale, Afrique tropicale Ouest-centrale, Afrique tropicale du Nord-Est, Afrique tropicale del'Est, Afrique tropicale du Sud :** Algérie, Egypte, Libye. : Madère. : Mali, Sénégal. : DRC. : Ethiopie (inc. Eritrea), Somalie (+). Sibérie, Russie Extrême-Orientale, Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Arabie, Chine, Mongolie, Asie Orientale. "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Western Siberia, Eastern Siberia, Far East, Central Asia. 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. Kamchatka, Okhotsk, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin, Kuril. Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenia. : Buryatiya, Chita, Irkoutsk, Tuva. : Amour, Kamchatka, Khabarovsk, Iles Kuriles, Magadan, Primorye, Sakhaline. : Kazakhstan, Kirgizistan, Turkmenistan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Iran. : États du Golfe, Koweït. : Japon, Nansei-Shoto, Taiwan. **Sous-continent Indien, Indo-Chine, Malésie :** Bangladesh, Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Sri Lanka, Himalaya Occidental. : Vietnam. : Cocos (Keeling) Is, Peu d'Îles De Sunda, Malaya (Malay Peninsula & Singapore), Sulawesi, Christmas I. **Australie, Nouvelle-Zélande :** Australie Occidentale (*), Australie Du sud (*), Queensland (*), Nouvelle-Galles du Sud (*), A.C.T. (*), Victoria (*), Tasmanie (*). : Fiji (*), New Caledonia (+). : Hawaii (*). **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, Mexique :** Alaska, Yukon, Territoires du Nord-Oest, Groenland. : 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, Virginia occidentale. : 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. Mexico Northeast. **Meso Amerique, Caribbean, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud, Brésil, Sud de l'Amérique du Sud.** El Salvador, Guatemala, Honduras. : Haiti. : Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Argentina du Nord-Ouest, Chile méridionale, Uruguay.

Triticum aethiopicum Jakubz. *Sel. Seed-Gr., Mosc., No. 5 :46 (1947).*

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

TYPE de Ethiopia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Triticum durum* subsp. *abyssinicum* Vav., *Bull. Appl. Bot.*, Suppl. 51:26 (1931). T. : Based on *Triticum durum* subsp. *abyssinicum* ; Ethiopia: Coll?.

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

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes 60–100 cm longs. Entrenoeuds des chaumes à parois, minces. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 10–60 cm de long, 10–15 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, linéaires, bilatéralement, 5–18 cm de long. Rachis rigide, Rachis aplati, glabre en surface. Présentation de l'épillet enveloppant

le rachis, présentation de l'épillet groupé ou contigu ou lâche. 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 ovés, latéralement compressés, 10–15 mm de long, persistants sur la plante.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 2-carènes, carénée tout le long, ailée sur les carènes, ailée au dessus, 5–9 -nervurée. Apex de la glume inférieure avec une dent unilatérale, aigu, mutique ou aristé, 1 -arêtes. Glume supérieure ovée, 0.5–0.7 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 2-carènes, carénée entièrement, 5–9 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure divergentes à l'apex. Apex de la glume supérieure avec une dent unilatérale, aigu, Glume supérieure mutique ou aristée, Glume supérieure 1 -aristée.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 12–15 mm de long, chartacée, carénées, carénée dans la partie supérieure, 5–9 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, manifestement ailées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3. Ovaire avec un appendice charnu en dessous de l'insertion du style, pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, avec scissure du côté du hile, poilu à l'apex. Hile linéaire. Endosperme coriace.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale du Nord-Est . : Ethiopie (inc. Eritrea).

Triticum boeoticum Boiss. *Diagn. Ser.* 1. xiii. 69 (1854).

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.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (201, Pl. 68), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (271).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespitieux. Chaumes 30–80 cm longs. Noeuds des chaumes pubescent. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 2–4 mm de large. Surface du limbe pileuse. Bords du limbe scaberuleux.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 3–9 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis applati, Rachis cilié sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Entre-noeuds de rachis oblong, 3–4 mm de long, Entre-noeuds de rachis tombant avec les épillets au dessus. Épillets ascendants, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1–2 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla ou 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 oblongs, latéralement compressés, 10–12 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pileux.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, (4–)6–10 mm de long, coriace, 2-carènes, 5–7 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou pileuse. Apex de la glume inférieure denté, 2 -fide. Glume supérieure oblongue, (4–)6–10 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 2-carènes, 5–7 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure divergentes à l'apex. Surface de la glume supérieure glabre ou pileuse. Apex de la glume supérieure denté,

2 -fid.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 10–12 mm de long, coriace, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, 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, 30–60 mm de long en tout, Limb(?) de l'arête principale de la lemma scabre. Paléa rapidement divisée en dessous de la ligne médiane, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 4 mm de long. Ovaire avec un appendice charnu en dessous de l'insertion du style, pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 6.5–8 mm de long, poilu à l'apex. Embryon 0.2–0.3 longueur du caryopse. Hile linéaire, 1 longueur du caryopse.

2n = 14 (3 refs TROPICOS).

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

Europe du Sud Est , Europe de l'Est : Albanie, Bulgarie, Grèce, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Crimée, L'Ukraine. Caucase, Asie Occidentale. "Soviet Union" European Russia, Caucasus. Crimea. Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia. : Iran, Irak.

Triticum carthlicum Nevski. *Komarov, Fl. URSS*, ii. 685 (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), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYPE de Russia. T: Russia, Transcaucasia: Zhukovsky (LE holo).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (276).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes 60–100 cm longs. Entrenœuds des chaumes pleins. Nœuds des chaumes pubescent. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 5–10 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 8–15 cm de long, Racèmes 10 mm de large. Rachis rigide, Rachis applati. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Entre-nœuds de rachis oblong. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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 oblongs, latéralement compressés, 7–9 mm de long, persistants sur la plante.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, 7–9 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, carénée au dessus, 5–9 -nervurée. Apex de la glume inférieure aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 10–30 mm de long. Glume supérieure oblongue, 7–9 mm de long, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, carénée dans la partie supérieure, 5–9 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure divergentes à l'apex. Glume supérieure aristée, 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 10–30 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 7–9 mm de long, coriace, sans carènes, 9–11 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 30–50(–100) mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3. Ovaire avec un appendice charnu en dessous de l'insertion du style, pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, poilu à l'apex. Hile linéaire. Endosperme coriace.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Caucase, Asie Occidentale. "Soviet Union" Caucasus. Dagestan, The Great Caucasus, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia. : Iran, Irak.

Triticum compactum Host. *Gram. Austr.* iv. 4. t. 7 (1809).

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.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYPE de Austria. T: Seritur in Styria sub nomine Binkelwaigen, *Host s.n.* (HT: W).

Illustrations (Ouvrages): M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (*Fl. Pat.* 3: 454, Fig. 303 (1978)).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes 70–140 cm longs. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 10 mm de large. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, oblong, bilatéralement, 3–5 cm de long, Racèmes 10–15 mm de large. Rachis rigide, Rachis applati, Rachis cilié sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé. Entre-nœuds de rachis oblong. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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 oblongs to ovés, latéralement compressés, 10–13 mm de long, 13–15 mm de large, persistants sur la plante.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, 8–9 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, carénée au dessus, 5–9 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou pileuse. Apex de la glume inférieure denté, 2 -fide. Glume supérieure oblongue, 8–9 mm de long, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, carénée dans la partie supérieure, 5–9 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure divergentes à l'apex. Surface de la glume supérieure glabre ou pileuse. Apex de la glume supérieure denté, 2 -fid.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 10 mm de long, coriace, sans carènes, 9–11 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma mutique ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 50–90 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3. Ovaire avec un appendice charnu en dessous de l'insertion du style, pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 5–7 mm de long, poilu à l'apex. Hile linéaire.

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

Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est , Europe de l'Est . : Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. **Afrique Nordique , Macaronésie .** : Libye. : Madère. Sibérie, Russie Extrême-Orientale, Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Chine. "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Western Siberia, Eastern Siberia, Far East, Central Asia. Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia. Irtysh, Altai. Lena-Kolyma. Zee-Bureya, Ussuri. Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenia. : Altai. : Amour, Primorye. : Kirgizistan, Turkmenistan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Iran, Irak.

Triticum dicoccoides (Koern. ex Asch. & Graebn.) G. Schweinfurth. *Ber. Deutsch. Bot. Ges.*, 26a(4): 309, 311, 315: (1908).

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

TYPE de Lebanon. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Triticum dicoccon* var. *dicoccoides* Asch. & Graebn., *Syn. Mitteleur. Fl.* 2:679 (1901). T: Lebanon: Kotschy.

Illustrations (Ouvrages): N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 219), K.M.Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (as *T. dicocum*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (271).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes 80–130 cm longs. Noeuds des chaumes pubescent. Gaines pileuses. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 3–10 mm de large. Surface du limbe pubérulente, poilue adaxiale ou abaxiale ou sur les deux faces.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 4–6(–10) cm de long, Racèmes 7–15 mm de large. Rachis fragile aux noeuds, Rachis applati, pileux en surface, Rachis cilié sur les bords. Poils de rachis surtout au sommet des entre-noeuds, 3–5 mm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Entre-noeuds de rachis oblong, (3–)4–5 mm de long, Entre-noeuds de rachis tombant avec les épillets au dessus. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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 oblongs, latéralement compressés, 12–17 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 10–15 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 2-carènes, carénée tout le long, 5–9 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou pubescente. Apex de la glume inférieure avec une dent unilatérale. Glume supérieure oblongue, 10–15 mm de long, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 2-carènes, carénée entièrement, 5–9 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure divergentes à l'apex. Surface de la glume supérieure glabre ou pubescente. Apex de la glume supérieure avec une dent unilatérale.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 10–15 mm de long, coriace, sans carènes, 9–11 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 100–120(–150) mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées, 1 au nombre de. Anthères 3. Ovaire avec un appendice charnu en dessous de l'insertion du style, pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, 9–11 mm de long, poilu à l'apex. Hile linéaire.

2n = 28 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.
Asie Occidentale. : Iran.

Triticum dicoccon (Schrank) Schuebl. *Char. Descr. Cer. Hort. Tub.* :29 (1818).

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), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (& as *T. karamyschevii*).

TYPE de Germany. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Triticum spelta* var. *dicoccon* Schrank, *Baier. Fl.* 1: 389 (1789). T: Germany, Stuttgart: Kerner.

Illustrations (Ouvrages): K.M.Mathew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pls 832 & 833), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (273).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes 80–100 cm longs. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Gaines glabre sur la surface ou pileuses, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 30–60 cm de long, 10–20 mm de large. Surface du limbe peu scabre.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 3–10 cm de long, Racèmes 10–13 mm de large. Rachis fragile aux noeuds, Rachis applati, glabre en surface ou pubescent on surface, Rachis glabre sur les bords ou pubescent sur les bords. Poils de rachis surtout au sommet des entre-noeuds, 1–2 mm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Entre-noeuds de rachis oblong, 3 mm de long, Entre-noeuds de rachis tombant avec les épillets au dessus. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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 oblongs, latéralement comprimés, 9–12 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, 7–10 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, carénée tout le long, 5–9 -nervurée. Apex de la glume inférieure Apex de la glume inférieure émarginé. Glume supérieure oblongue, 7–10 mm de long, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, carénée entièrement, 5–9 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure divergentes à l'apex. Apex de la glume supérieure émarginé.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 9–12 mm de long, coriace, sans carènes, 9–11 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 100–150 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées, 1–2 au nombre de. Anthères 3. Ovaire avec un appendice charnu en dessous de l'insertion du style, pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, 7–9 mm de long, poilu à l'apex. Hile linéaire.

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

Europe du Nord (*), **Europe du Sud Est**, **Europe de l'Est** : GB Aliens(Ryves et al). : Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Nord, L'Ukraine. **Afrique Nordique**, **Afrique tropicale du Nord-Est** : Algérie, Egypte, Maroc. : Ethiopie (inc. Eritrea). Caucase, Asie Occidentale, Arabie. "**Soviet Union**" European Russia, Caucasus. Karelia, Upper Dniepr, Upper Volga, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Black Sea. Dagestan, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia. : Iran. **Sous-continent Indien**. : Inde.

Triticum durum Desf. *Fl. Atlant.* i. 114 (1798).

Accepté par: R.J.Soreng 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), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYPE de Africa. T: CT: (Desfontaines); ; N.Africa: ble'duv de Barbarie (LE) (desfontainesD) 1807. Herb.Walne.

Illustrations (Ouvrages): K.M.Mathew, *Flora Palni Hills* (1996) (881, Pl. 881), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (275), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas*I (1970) (148, Fig. 57).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes 60–150 cm longs. Entre-noeuds des chaumes à parois, minces ou pleins. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 30–60 cm de long, 10–20 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée, poilue abaxiale. Bords du limbe lisses.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 4–11 cm de long. Rachis rigide, Rachis aplati, glabre en surface (as an apical tuft), Rachis cilié sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Entre-noeuds de rachis oblong, 3–4 mm de long. Épillets ascendants, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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, latéralement comprimés, 10–15 mm de long, 8–15 mm de large, persistants sur la plante.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 8–12 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 2-carènes, carénée tout le long, 5–9 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou pubescente. Apex de la glume inférieure avec une dent unilatérale, tronqué. Glume supérieure ovée, 8–12 mm de long, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 2-carènes, carénée entièrement, ailée sur les carènes, ailée dans la partie supérieure, 5–9 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure divergentes à l'apex. Surface de la glume supérieure glabre ou pubescente. Apex de la glume supérieure avec une dent unilatérale, tronqué.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 10–12 mm de long, coriace, sans carènes, 9–15 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 80–150 mm de long en tout, Limb(?) de l'arête principale de la lemma scabre. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 4 mm de long. Ovaire avec un appendice charnu en dessous de l'insertion du style, pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, 8 mm de long, poilu à l'apex. Hile linéaire.

= 14 (1 ref TROPICOS). 2n = 28 (6 refs TROPICOS). Check.

Distribution (TDWG). Continent. Europe, Afrique, Asie Tempérée, Asie Tropicale, Amérique du Sud.

Europe du Nord (*), Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est. : Grande Bretagne (*). : Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Sud, L'Ukraine. **Afrique Nordique** (as *T. pyramidale*), **Macaronésie, Afrique tropicale du Nord-Est** : Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie. : Îles Canaries. : Ethiopie (inc. Eritrea). Sibérie, Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Arabie. "**Soviet Union**" European Russia, Caucasus, Western Siberia, Eastern Siberia, Central Asia. Upper Volga, Volga-Kama, Volga-Don, Transvolga, 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. Balkhash, Tien-Shan, Syr Darya, Gissar-Darvaz, Alai. : Altai, Irkoutsk, Tuva. : Kazakhstan, Kirgizistan, Turkmenistan. : Iran, Irak. : Oman. **Sous-continent Indien, Indo-Chine** : Burma. **Sud de l'Amérique du Sud.** : Uruguay.

Triticum macha Dekaprel. & Menabde. *Bull. Applied Bot., Leningrad*, Ser. V. No. 1, pp. 14, 38 (1932).

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).

TYPE de Russia. T: Russia, Lechkhumi: Coll?.

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

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes 60–100 cm longs. Entre-noeuds des chaumes à parois, minces. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 10–60 cm de long, 10–15 mm de large. Surface du limbe scabre, glabre ou pubescente, pilosité peu développée.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 10–12.5 cm de long, Racèmes 8–10 mm de large. Rachis fragile aux noeuds, Rachis aplati, Rachis cilié sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé. Entre-noeuds de rachis oblong, 3–5 mm de long, Entre-noeuds de rachis tombant avec les épillets adjacents. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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 ovés, latéralement comprimés, 15–18 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolée ou elliptique, 10–11 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 2-carènes, carénée tout le long. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure avec une dent unilatérale, tronqué. Glume supérieure lanceolée ou elliptique, 10–11 mm de long, coriace, 2-carènes, carénée entièrement. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure divergentes à l'apex. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure avec une dent unilatérale, tronqué.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 11–13 mm de long, chartacée, carénées, carénée dans la partie supérieure, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 40–65 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, manifestement ailées, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3. Ovaire avec un appendice charnu en dessous de l'insertion du style, pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, poilu à l'apex. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Caucase. "Soviet Union" Caucasus. Western Transcaucasia. : Transcaucasie.

Triticum monococcum L. *Sp. Pl.* 86. (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), 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 Europe. T: LT: ; ; (LINN-104.4) LT designated by Bowden, *Canad. J. Bot.* 37: 664 (1959).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (273), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 619).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, chaumes solitaires ou cespiteux. Chaumes 45–80 cm longs. Noeuds des chaumes poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 2–5 mm de large. Surface du limbe pubérulente. Bords du limbe lisses ou scaberuleux.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, (2.5–)3–4 cm de long. Rachis fragile aux noeuds (tardily), Rachis aplati, Rachis glabre sur les bords ou pubescent sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Entre-noeuds de rachis oblong, 2–2.5 mm de long, Entre-noeuds de rachis tombant avec les épillets au dessus. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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, 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, 10 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, 6–8 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 2-carènes, carénée tout le long, 5–9 -nervurée. Apex de la glume inférieure denté, 2 -fide. Glume supérieure oblongue, 6–8 mm de long, 0.9–1 longueur de adjacent lemma fertile, coriace, 2-carènes, carénée entièrement, 5–9 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure divergentes à l'apex. Apex de la glume supérieure denté, 2 -fid.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 8–10 mm de long, coriace, carénées, 9–11 -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 (30–)60–80 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées, 1 au nombre de. Anthères 3. Ovaire avec un appendice charnu en dessous de l'insertion du style, pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, poilu à l'apex. Hile linéaire.

= 7 (1 ref TROPICOS). 2n = 14 (10 refs TROPICOS).

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

Europe du Nord (*), Europe du Sud Est, Europe de l'Est . : Grande Bretagne (*). : Biélorussie, Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. **Afrique Nordique, Afrique tropicale du Nord-Est .** : Maroc. : Ethiopie (inc. Eritrea).

Caucase, Asie Occidentale, Chine. "Soviet Union" European Russia, Caucasus. Upper Dniepr, Crimea. Dagestan, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia. : Iran.

Triticum polonicum L. *Sp. Pl.* ed. II. 127. (1762).

Accepté par: R.J.Soreng 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), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYPE de Ethiopia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Triticum abyssinicum* Steud., *Syn. Pl. Gram.* 342 (1854). T: Ethiopia: Schimper.

Illustrations (Ouvrages): N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 31), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (209, Pl. 69), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (275).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes 100–150 cm longs. Entre-nœuds des chaumes pleins. Nœuds des chaumes glabre ou pubescent. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 10–20 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente, pilosité peu développée.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 7–15 cm de long, Racèmes portant 19–23 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis rigide, Rachis aplati, pileux en surface, Rachis cilié sur les bords. Poils de rachis surtout au sommet des entre-nœuds. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Entre-nœuds de rachis oblong. Épillets solitaires. Epillets 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 oblongs, latéralement comprimés, 25–30 mm de long, persistants sur la plante.

Glumes. Glumes semblables, dépassant l'apex des fleurs. Glume inférieure lancéolée, 25–35 mm de long, 1.2 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, carénée tout le long, 5–9 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou pubescente. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 20–30 mm de long, 1.3 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, carénée entièrement, 5–9 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure divergentes à l'apex. Surface de la glume supérieure glabre ou pubescente. Apex de la glume supérieure denté,

2 -fid.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 15–25 mm de long, membraneuse, sans carènes, 9–11 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma mutique ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 70–150 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3. Ovaire avec un appendice charnu en dessous de l'insertion du style, pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, poilu à l'apex. Hile linéaire.

2n = 28 (1 ref TROPICOS).

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

Europe du Sud Ouest , Europe de l'Est . : L'Ukraine. **Afrique Nordique , Afrique tropicale du Nord-Est .** : Algérie, Libye, Maroc. : Ethiopie (inc. Eritrea). Sibérie, Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Chine. "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Western Siberia, Central Asia. Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia. Upper Tobol, Irtysh, Altai. Tien-Shan, Turkmenia. : Altai. : Kirgizistan, Tadjikistan. : Iran, Irak. : Thibet. **Sous-continent Indien.** : Assam.

Triticum spelta L. *Sp. Pl.* 86. (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), 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 Europe. T: LT: ; ; (LINN-1004.1) LT designated by Morrison, *Taxon* 47: 709 (1998).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (276).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes 60–120 cm longs. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 30–60 cm de long, 10–15 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 10–15 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis aplati, Rachis cilié sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Entre-noeuds de rachis ?, 5–6 mm de long, Entre-noeuds de rachis tombant avec les épillets au dessus. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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 oblongs, latéralement compressés, 12–15 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, 8–12 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 2-carènes, carénée tout le long, 5–9 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou pileuse. Apex de la glume inférieure denté, 2 -fide, tronqué. Glume supérieure oblongue, 8–12 mm de long, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 2-carènes, carénée entièrement, 5–9 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure divergentes à l'apex. Surface de la glume supérieure glabre ou pubescente. Apex de la glume supérieure denté, 2 -fid, tronqué.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 7 mm de long, coriace, carénées, carénée dans la partie supérieure, 9–11 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 6–60 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées, 2–3 au nombre de. Anthères 3. Ovaire avec un appendice charnu en dessous de l'insertion du style, pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 7–10 mm de long, poilu à l'apex. Hile linéaire.

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

Europe du Nord, Europe Centrale, Europe de l'Est . : GB Aliens(Ryves et al). : Bielorussie, Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. **Afrique Nordique, Afrique tropicale du Nord-Est .** : Libye, Maroc. : Ethiopie (inc. Eritrea). Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale. "**Soviet Union**" European Russia, Caucasus, Central Asia. Upper Dniepr, Middle Dniepr. Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia. Gissar-Darvaz, Turkmenia. : Turkmenistan, Tadjikistan. : Iran.

Triticum sphaerococcum Percival. *Wheat Plant*, 157, 321 (1921).

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

TYPE de Iran. T: Iran: Percival.

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

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes 70–100 cm longs. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 10–16 cm de long, 12–15 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, oblong, bilatéralement, 4–6 cm de long. Rachis rigide, Rachis aplati, Rachis cilié sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Entre-noeuds de rachis oblong. Épillets solitaires. 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 oblongs, latéralement compressés, 10 mm de long, persistants sur la plante.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 8–12 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 2-carènes, carénée au dessus, 5–9 -nervurée. Apex de la glume inférieure avec une dent unilatérale. Glume supérieure ovée, 8–12 mm de long, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 2-carènes, carénée dans la partie supérieure, 5–9 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure divergentes à l'apex. Apex de la glume supérieure avec une dent unilatérale.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 8 mm de long, coriace, sans carènes, 9–11 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 3–20 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3. Ovaire avec un appendice charnu en dessous de l'insertion du style,

pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde ou orbiculaire, 4–5.5 mm de long, poilu à l'apex. Hile linéaire.

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

Asie Occidentale. : Afghanistan, Iran, Irak. **Sous-continent Indien.** : Inde, Pakistan.

Triticum timopheevii (Zhuk.) Zhuk. *Bull. Applied Bot., Leningrad*, xix. No. 2, 64. (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), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (& as *T. militinae*).

TYPE de Russia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Triticum dicoccon* var. *timopheevii* Zhuk., *Zap. Nauchno Prikl. Otd. Tifl. Bot. Sada* 3:1 (1923). T: Russia, Georgia: Zhukovsky.

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (273).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespitieux. Chaumes érigés, chaumes 71–90 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally poilu. Gaines pileuses. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long. Limbes 20–45 cm de long, 2–5 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre, pileuse, poilue sur les deux faces.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule pubescent au dessus. Racèmes 1, unique, bilatéralement, (3.5–)5–6.5 cm de long, Racèmes 10–15 mm de large. Rachis fragile aux noeuds, Rachis applati, Rachis cilié sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Entrenoeuds de rachis oblong, 1.5–1.75 mm de long, Entrenoeuds de rachis tombant avec les épillets au dessus. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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 oblongs, latéralement compressés, 10–12 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, asymétrique, 7–10 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 2-carènes, carénée tout le long, ailée sur les carènes (1 keel), ailée près de l'apex ou au dessus, 5–9 -nervurée. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure avec une dent unilatérale. Glume supérieure oblongue, asymétrique, 7–10 mm de long, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 2-carènes, carénée entièrement, ailée sur les carènes (1 keel), ailée près de l'apex ou dans la partie supérieure, 5–9 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure divergentes à l'apex. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure avec une dent unilatérale.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 10–12 mm de long, coriace, sans carènes, 9–11 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma 50–60(–90) mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées, 1 au nombre de. Anthères 3. Ovaire avec un appendice charnu en dessous de l'insertion du style, pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, poilu à l'apex. Hile linéaire.

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

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

Caucase, Asie Occidentale, Chine. "**Soviet Union**" Caucasus. Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia. : Iran. **Nord-Ouest des USA.** : Oregon.

Triticum turanicum Jakubz. *Sel. Seed-Gr., Mosc., No. 5* : 46 (1947).

Accepté par: R.J.Soreng 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).

TYPE de Iran. T: Iran, Horosan: Coll?.

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

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespitieux. Chaumes 66–110 cm longs. Entrenoeuds des chaumes à parois, épaisses ou pleins. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 10–15 mm de large. Surface du limbe pubescente.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, oblong, bilatéralement, 9–15 cm de long, Racèmes 10–11 mm de large. Rachis rigide, Rachis applati, 1.3–3 mm de large, Rachis

cilié sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet lâche. Entre-nœuds de rachis cunée, 5–6.5 mm de long. Épillets ascendants, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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, latéralement compressés, 12–15 mm de long, persistants sur la plante. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes semblables, atteignant l'apex des fleurs. Glume inférieure ovée, 12–15 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, pâle, 2-carènes, carénée tout le long, 5–9 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure proéminentes. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure avec une dent unilatérale, tronqué. Glume supérieure ovée, 12–15 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, pâle, 2-carènes, carénée entièrement, 5–9 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure proéminentes, divergentes à l'apex. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure avec une dent unilatérale, tronqué.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 12–15 mm de long, coriace, sans carènes, 5–9 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 140–160 mm de long en tout, Limb(?) de l'arête principale de la lemma scabre. Paléa enveloppée par la lemma, coriace, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, manifestement ailées, ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3. Ovaire avec un appendice charnu en dessous de l'insertion du style, pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 10.5–12 mm de long, poilu à l'apex. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Chine, Russie. "Soviet Union" Caucasus, Central Asia. Dagestan, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia. Syr Darya, Gissar-Darvaz. : Kazakhstan, Kirgizistan, Turkmenistan, Uzbekistan. : Iran. : Xinjiang.

Triticum turgidum L. *Sp. Pl.* 86 (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), 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 Europe. T: LT: Herb. A. van Royen s.n.; ; (L-913.62–257) LT designated by Morrison, *Taxon* 47: 707 (1998).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (275), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 620 as *Triticum turgidum* ssp. *turgidum* & as *T. turgidum* ssp. *polonicum*).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes 90–160 cm longs. Entre-nœuds des chaumes à parois, épaisses ou pleins. Gaines glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 10–60 cm de long, 10–15 mm de large, glauque. Surface du limbe pubescente.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, oblong ou ovés, incurvés, bilatéralement, 7–10 cm de long, Racèmes simples ou ramiférés secondairement. Rachis rigide, Rachis applati, pubèrulent en surface (as an apical tuft), Rachis cilié sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Entre-nœuds de rachis oblong, 3.5–4 mm de long. Épillets ascendants, 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 oblongs, latéralement compressés, 10–13 mm de long, 8–15 mm de large, persistants sur la plante.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 8–11 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 2-carènes, carénée tout le long, 5–9 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou pubescente. Apex de la glume inférieure avec une dent unilatérale, tronqué. Glume supérieure ovée, 8–11 mm de long, 0.6–0.7 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 2-carènes, carénée entièrement, 5–9 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure divergentes à l'apex. Surface de la glume supérieure glabre ou pubescente. Apex de la glume supérieure avec une dent unilatérale, tronqué.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 10–13 mm de long, coriace, sans carènes, 5–9 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 80–160 mm de long en tout, Limb(?) de l'arête principale de la lemma scabre. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées.

Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3. Ovaire avec un appendice charnu en dessous de l'insertion du style, pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, 8 mm de long, poilu à l'apex. Hile linéaire.

2n = 14 (1 ref TROPICOS), ou 21 (1 ref TROPICOS), ou 28 (3 refs TROPICOS), ou 38 (1 ref TROPICOS).

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

Europe du Nord (*), Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est. : Grande Bretagne (*). : Bielorussie, Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Europe du Nord-Ouest, L'Ukraine. **Afrique Nordique, Afrique tropicale du Nord-Est.** : Algérie, Egypte. : Ethiopie (inc. Eritrea). Sibérie, Caucase, Asie Occidentale, Chine. "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Western Siberia. Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia. Irtysh. : Iran, Irak. : Chine Sud-centrale, Chine centrale du Nord, Chine Du sud-est, Thibet, Xinjiang. **Canada Occidental, Canada Orientale, Nord-Ouest des USA.** : Oregon.

Triticum urartu Thumanjan ex Gandilyan. *Bot. Zhurn.*, 57 (2): 176 (1972).

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).

TYPE de Russia, Caucasus. T: IT: ; ; (LE) LT: P. Gandilyan s. n.; 30 Jun 1968; [Caucasus: Armenia]: Erevan: Vakhchaberd-Gegadir (LE) Orig. label: Yugo-vostochnaya okraina g. Erevana, okolo sel. Vokhchaberd-Gegadir.

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (271).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 60–90 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines pubescentes. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine falciformes. Ligule une membrane sans cil. Limbes 30–45 cm de long, 7–10 mm de large. Surface du limbe pubérulente.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 7–9 cm de long, Racèmes 6–7 mm de large. Rachis fragile aux noeuds, Rachis applati, Rachis cilié sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Entre-noeuds de rachis oblong, Entre-noeuds de rachis tombant avec les épillets au dessus. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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, 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 compressés, 17–20 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, 8–11 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 2-carènes, carénée tout le long, 3–5 -nervurée. Apex de la glume inférieure denté, 2 -fide. Glume supérieure oblongue, 8–11 mm de long, coriace, 2-carènes, carénée entièrement, 3–5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure divergentes à l'apex. Apex de la glume supérieure denté, 2 -fid.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 15 mm de long, coriace, carénées, plus que 3-veinée. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 1.5–2.5 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 60–80 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Carènes de la paléa sans ailes. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3. Ovaire avec un appendice charnu en dessous de l'insertion du style, pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, poilu à l'apex. Hile linéaire.

= 7 (1 ref TROPICOS). 2n = 14 (1 ref TROPICOS).

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

Caucase. "Soviet Union" Caucasus. Southern Transcaucasia. : Transcaucasie. **Nord-Ouest des USA.** : Oregon.

Triticum x zhukovskyi Menabde & Erizin. *Comm. Georg. Br. Acad. Sci. U.S.S.R. (Mitt. Georgisch. Abt. Akad. Wiss.)* No.16, p.? (1958) (1959).

Accepté par: U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

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

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.

Distribution (TDWG). Continent. "Soviet Union" Caucasus. Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia.

Tuctoria fragilis (Swallen) J.R. Reeder. *Amer. J. Bot.*, 69(7): 1090 (1982).

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

TYPE de Mexico. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Orcuttia fragilis* Swallen, *J. Wash. Acad. Sci.* 34(9): 308 (1944). T: HT: *H.S. Gentry 4192*, 7 Jan 1939, Mexico: Baja California Sur: Magdalena Plain, Llano Dirai, sandy clay, an abundant forage grass over the great flood plain following rain stoage; reported excellent for cattle (US-1865489; IT: ARIZ, DS, MO, UC, US-2209357). Reeder, Madroño 30: 308 (1981), reports the actual locality to be: Llanos de Hiray, a few miles south of El Refugio..

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

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Orcuttieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes ascendants géniculés ou décombents, chaumes 25–50 cm longs, chaumes se désarticulant aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes pleins. Feuilles sans démarcation entre la gaine et le limbe. Gaines visqueux. Ligule absente. Limbes décidus à la ligule, Limbes aplati ou involute, 4–8 cm de long, 11–12 mm de large, visqueux, Limbes aromatique. Surface du limbe pubescente ou pileuse.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, entourée a la base par des bractées. Racèmes 1, unique, multilatéralement, 4–5 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets solitaires. 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 oblongs, latéralement compressés, 10–13 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, 5–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, chartacée, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 7 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 5–6 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, avec marges hyalines, sans carènes, 7–9 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5–6 mm de long, chartacée, beaucoup plus mince sur les marges, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma rubanées. Lemma apex entier ou érodé, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma mucroné. 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, adnés à la paléa, cunéiformes, 0.2 mm de long, charnus, tronqué. Anthères 3, 3 mm de long, jaune ou pourpre. Stigmates 2, éparsément poilus. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoide, latéralement compressé, 2–2.5 mm de long, rugeux. Embryon 0.75 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Mexique. Mexico Northwest.

Tuctoria greenei (Vasey) J.R. Reeder. *Amer. J. Bot.*, 69(7): 1091 (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 USA. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Orcuttia greenei* Vasey, *Bull. Torrey Bot. Club*, 16: 146 (1891). T: HT: Greene s.n.; Jun 1890; USA: California: Butte Co.: near Chico (US-81385).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (295).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Orcuttieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes érigés ou décombents, chaumes 5–15(–30) cm longs. Feuilles sans démarcation entre la gaine et le limbe. Gaines visqueux. Ligule absente. Limbes 2–12 cm de long, 2–5 mm de large, visqueux, Limbes aromatique. Surface du limbe pileuse, pilosité peu développée.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, exserte. Racèmes 1, unique, multilatéralement, 4–8 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet distant (below). Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 10–40 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, 12–23 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, 3–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, chartacée, sans carènes, 7 -nervurée. Apex de la glume inférieure érode. Glume supérieure oblongue, 3–5 mm de long, 0.75–1 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, sans carènes, 7–9 -veinée. Apex de la glume supérieure érodé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4–5 mm de long, chartacée, carénées, 9–13 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma rubanées. Lemma apex érodé, Apex de la lemma tronqué, Apex de la lemma mucroné, Apex de la lemma 1 -aristé. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, 0.2 mm de long, charnus, tronqué. Anthères 3, 3 mm de long. Stigmates 2, éparsément poilus. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, latéralement compressé, 2–2.5 mm de long, marron foncé, rugueux. Embryon 0.75–1 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Sud Ouest des USA. : Californie.

Tuctoria mucronata (Crampton) J.R. Reeder. *Amer. J. Bot.*, 69(7): 1091 (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 USA. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Orcuttia mucronata* Crampton, *Madrono* 15(4): 107–108, f. 2–3 (1959). T: HT: B. Crampton 5077; 1 Aug 1958; USA: California: Solano Co.: 12 mi S of Dixon (AHUC; IT: CAS, DS, JEPS, UC, US-2241392).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (295).

Classification. : Sous-famille Chloridoideae. Tribe: Orcuttieae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiceux. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 6–12 cm longs, chaumes se désarticulant aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes pleins. Feuilles sans démarcation entre la gaine et le limbe. Gaines visqueux. Ligule absente. Limbes involute, limbes 2–4 cm de long, limbes 1–2 mm de large, limbes visqueux, aromatique. Surface du limbe pubescente ou pileuse.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, entourée a la base par des bractées. Racèmes 1, unique, multilatéralement, 1.5–6 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. 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 oblongs, latéralement compressés, 10–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 4–7 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, chartacée, sans carènes, 7 -nervurée. Apex de la glume inférieure entière ou avec une dent unilatérale ou denté, 1–2 -fide, aigu, mucroné. Glume supérieure oblongue, 4–7 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, sans carènes, 7–9 -veinée. Apex de la glume supérieure entière ou avec une dent unilatérale ou denté,

1–2 -fid, aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5–7 mm de long, chartacée, carénées, 11–15 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma rubanées. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse sur les nervures. Lemma apex érodé, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma mucroné. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, adnés à la paléa, cunéiformes, 0.5 mm de long, charnus, tronqué. Anthères 3, 3 mm de long, jaune. Stigmates 2, éparsément poilus. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, latéralement compressé, 3 mm de long, marron foncé, lisse. Embryon 0.75 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Sud Ouest des USA. : Californie.