

Vulpia alopecuroides (Schousb.) Link. *Hort. Berol.* 1:147 (1827).

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 Morocco. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Festuca alopecuroides* Schousb., *Vext. Marokko* 40 (1800). T: Morocco, Tingida: Coll?.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–60 cm longs. Gaines veines strié, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, tronquée. Limbes filiformes, convolute, limbes 3–10 cm de long, limbes 2.5–4 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, unilatéral, 12–15 cm de long, 1–2(–3) cm de large. Ramifications primaires de la panicule pas divisées presque un racème. Axe de la panicule scabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, clavés, 5–8 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 ou cunéiforme, latéralement compressés, 16–21 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 0.5–0.8 mm de long, pileux, aiguë.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 1–1.5 mm de long, 0.1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure lisse ou scabre, rugueuse à l'apex. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure linéaire ou lanceolée, 13–15 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Marges de la glume supérieure rugueuses. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 4–7 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 12–16 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma atténué, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 12–24 mm de long en tout. Paléa 7–8 mm de long, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabres. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères (1–)3, (1.5–)2–2.5 mm de long, éventuellement exsertes. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, glabre.

$2n = 14$ (2 refs TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Europe, Afrique.

Europe du Nord (*), Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est. : GB Aliens(Ryves et al). : Portugal, Espagne. : Italie. **Afrique Nordique.** : Algérie, Maroc.

Vulpia alpina L.Liu. *Fl. Reipubl. Popularis Sin.* 9(2): 405. (2002).

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

TYPE de Tibet. T: Tibet, Lhasa: Chang & Lang 1597 (PE holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, chaumes solitaires ou cespiteux. Chaumes érigés ou décombants, chaumes 3–6 cm longs. Gaines sans quille. Ligule une membrane sans cil, 0.3–1 mm de long. Limbes aplati ou involute, limbes 2–4 cm de long, limbes 0.4 mm de large. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte ou entourée à la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire, nodding, courbé, 1–2 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. 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 ou cunéiforme, latéralement compressés, 6–8 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, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire to lancéolee, 0.15–0.4 longueur de la glume supérieure, membraneuse,

sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lanceolée, 4–6 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 4–12 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. Asie Tempérée.

Chine. : Thibet.

Vulpia antofagastensis L. Parodi. *Rev. Argent. Agron.* xxiii. 86 (1956).

Accepté par K comme synonyme de (*V. octoflora*).

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

TYPE de Chile. T: Chile, Antofagasta: Barros 1217.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes érigés, chaumes 5–15 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long. Limbes aplati ou convolute, limbes 3–5 cm de long, limbes 0.5 mm de large, mou.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 1–5 cm de long, 0.5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Axe du panicule glabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 0.5–1.5 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 lanceolés, lateralement compressés, 6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 0.6–0.7 mm de long, pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 2–3 mm de long, 0.5–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 3.5–4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lanceolée, 3.5–4 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubérulente, poilue dans la partie supérieure

. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 3.5–4 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 2, 0.5–1 mm de long, continues dans la fleur ou éventuellement exsertes. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2.5 mm de long, marron foncé, glabre. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Nord du Chili.

Vulpia antucensis Trin. *Linnaea*, x. 303 (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: Chile, Antico: Poeppig (LE holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes 5–20 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes filiformes, convolute, limbes 2–10 cm de long, limbes 0.5 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 2–8 cm de long. Axe de la panicule scabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 3–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs ou cunéiforme, lateralement compressés, 5–9 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, scabres. Callus de la fleur glabre.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 3–4 mm de long, 0.66–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 4–4.5 mm de long, 0.75–0.9 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 4.5–6 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 4–6 mm de long en tout. Paléa lanceolée, 1 longueur de la lemma, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 1, continues dans la fleur. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.5 mm de long, glabre. Embryon 0.2 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Chili Central.

Vulpia australis (Nees) Blom. *Acta Hort. Gothoburg.* ix. 163 (1934).

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

TYPE de Uruguay. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Festuca australis* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Gram.* 304 (1854). T: Uruguay, Montevideo: Sellow (K iso).

Illustrations (Ouvrages): L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (223, Fig. 49), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios* (Argentina), Pt II, *Gramineas* (1969) (75, Fig. 22), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires*, IV Pt 2 *Gramineas* (1970) (131, Fig. 34), M.N.Corréa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (122, Fig. 74 as var. *nana*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (141, Fig. 54), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Illustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poaeae* (1987).

Illustrations (Périodiques): *Ruizia* (13:113, Fig12h (1993)).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespitieux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 5–20 cm longs. Gaines sans quille. Ligule une membrane sans cil. Limbes 3–18 cm de long, 0.5–2 mm de large, Limbes ferme ou mou. Surface du limbe glabre. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte. Panicule contracté ou spiciforme, linéaire, 1–5 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 6–9 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 cunéiforme, 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, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire to lancéolee, 2.5–4 mm de long, 0.6–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4–5 mm de long, 0.6–0.8 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure atténué.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 3.7–5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 7–8 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Hile linéaire.

2n = 14 (3 refs TROPICOS).

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

Europe du Nord. : GB Aliens(Ryves et al). **Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil**, and **Sud de l'Amérique du Sud.** : Colombie. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina méridionale, Chile méridionale, Uruguay.

Vulpia bromoides (L.) S. F. Gray. *Nat. Arr. Brit. Pl.* ii. 124 (1821).

Accepté par: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*, T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYPE de Europe. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Festuca bromoides* L., *Sp. Pl.* 1: 75 (1753). T: LT: *Herb. A. van Royen*, (L-912, 356–219). LT designated by Stace & Jarvis, *Bot. J. Linn. Soc.* 91: 436 (1985).

Synonymes récentes: *Vulpia dertonensis* .

Illustrations (Ouvrages): C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (156), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (370, Fig.423), R.M.Phillip, F.T.E.A., *Gramineae* (1(1970):65, Fig. 22), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (60, Fig 31), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (28, Fig. 13), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (138, Fig. 39), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (541, Fig. 14), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (171, Fig 120), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia, Vol 1, Part 1, Gramineae* (1952), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (406, Fig. 81), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales, 4th edn* (2008) (398), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (432), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia, Vol 44A. Poaceae* (2009) (292, Fig. 39), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i, Vol. 2* (1990) (1600, Pl. 237), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (453), S.A.Rennoize, *Gramineae de Bolivia* (1998) (127, Fig. 31), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineae* (1981–1982) (217, Fig. 48 as *V. dertonensis*), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina), Pt II, Gramineae* (1969) (75, Fig. 22 as *B. dertonensis*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineae* (1970) (as *V. dertonensis*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (588, Fig. 221), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (122, Fig. 73 as *V. dertonensis*), B.Rosengurt, *Gramineae Uruguayas I* (1970) (141, Fig. 54), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Illustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poaceae* (1987), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (2:135(1980)).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, chaumes solitaires ou cespiteux. Chaumes érigés ou décombants, chaumes 5–60 cm longs. Gainés sans quille, lissés, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 0.2–0.5 mm de long. Limbes aplatis ou involutes, limbes 1–18 cm de long, limbes 0.5–3 mm de large, ferme ou mou. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte. Panicule ouvert ou contracté, lancéolé ou oblong, équilatéral ou nodding, 1–10 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes. Ramifications de la panicule anguleuses, scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 1–4 mm de long.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 3–10 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs ou cunéiforme, latéralement compressés, 7–14 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, scabres.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire to lancéolee, 2–6 mm de long, 0.5–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5–10 mm de long, 1 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure atténué.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 6–9 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 5–12 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 1, 0.3–0.6 mm de long, continues dans la fleur. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, glabre. Hile linéaire, 1 longueur du caryopse.

= 7 (2 refs TROPICOS). 2n = 14 (5 refs TROPICOS).

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

Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est. : Danemark, Grande Bretagne, Irlande, Irlande du Nord, Suède. : Autriche, Liechtenstein, Belgique, Luxembourg, Tchécoslovaquie, Allemagne, Hongrie, Pays Bas, Pologne, Suisse. : Baléares, Corse, Îles De la Manche, France, Monaco, Portugal, Sardaigne, Andorre, Gibraltar, Espagne, Azores. :

Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, San Marin, Vatican, Roumanie, Malte, Sicile, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Bielorussie, Estonie, Kalingrad, Latvia, Lithuanie, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, Moldova, L'Ukraine. **Afrique Nordique**, **Macaronésie**, **Afrique tropicale Ouest-centrale**, **Afrique tropicale du Nord-Est**, **Afrique tropicale del'Est**, **Afrique australe** (*), **Océan médio-Atlantique**, **Océan indien occidental** : Egypte (unconfirmed), Libye, Maroc. : Açores, Îles Canaries, Cap Verde, Madère, Salvages. : Cameroun. : Ethiopie (inc. Eritrea), Soudan. : Kenya, Ouganda. Mpumalanga, Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Northern Cape, Western Cape, Eastern Cape. : Ascension, St. Hélène. : Maurice. Caucase, Asie Occidentale, Arabie. "Soviet Union" European Russia, Caucasus. Carpathians. Western Transcaucasia. : Transcaucasie. : Liban-Syrie, Turquie. : Yémen. **Sous-continent Indien**, **Malésie**, **Papuasie**. : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Sri Lanka. : Peu d'Îles De Sunda. : Archipel De Bismark. **Australie**, **Nouvelle-Zélande** : Australie Occidentale (*), Australie Du sud (*), Queensland (*), Nouvelle-Galles du Sud (*), A.C.T. (*), Victoria (*), Tasmanie (*), Lord Howe-Norfolk Is (*). : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande. **Pacifique Nord-central** : Hawaii (*). **Canada Occidental**, **Nord-Ouest des USA**, **Centre Nord des USA**, **Sud Ouest des USA**, **Centre Sud des USA**, **Sud Est des USA**, **Mexique**. : Colombie britannique. : Oregon, Washington. : Missouri. : Arizona, Californie. : Nouveau Mexico, Texas. : Alabama, Arkansas, Kentucky, Louisiane, Mississippi, Tennessee. **Meso Amérique**, **Caribbean**, **Nord de l'Amérique du Sud**, **Ouest de l'Amérique du Sud**, **Brésil**, **Sud de l'Amérique du Sud**. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras. : Jamaïque (& as *Festuca*), Windward Is. : Bolivie, Colombie, Pérou. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina du Nord-Est, Nord du Chili, Chili Central, Chile méridionale, Iles Juan Fernandez, Paraguay, Uruguay. **Iles Subantarctiques**. : Iles Falkland, Tristan de Cunha.

Vulpia ciliata Dum. *Obs. Gram. Belge* :100 (1823).

Accepté par: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYPE de Yugoslavia. T: Yugoslavia, Vergada Is.: Fig. in Host, *Gram. Austr.* 4:t.65(1809).

Illustrations (Ouvrages): C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (160 as *V. ambigua*), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 304), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (171, Fig. 121), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (406, Fig. 81), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (398), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. Poaceae (2009) (292, Fig. 39), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 Poaceae, part 1 (2007) (454).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespitieux. Chaumes érigés ou décombents, chaumes 5–30 cm longs, chaumes 1–2 -noeds. Gaines sans quille, lissés, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil. Limbes aplati ou involute, limbes 1–10 cm de long, limbes 0.5–2 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire, unilateral, droit, 3–13 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Ramifications de la panicule anguleuses, scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 0.5–1 mm de long.

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 ou cunéiforme, latéralement compressés, 5–7 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, scabres.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue ou ovée, 0.2–1 mm de long, 0.1–0.3 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2–3 mm de long, 0.5–0.6 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 4–5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Sans poils ou ciliées. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 5–10 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 1, 0.3–0.4 mm de long, continues dans la fleur. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, glabre. Hile linéaire, 1 longueur du caryopse.

= 14 (1 ref TROPICOS).

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

Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est : Grande Bretagne. : Belgique. : France, Portugal, Sardaigne, Espagne. : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, Roumanie, Sicile, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Crimée. **Afrique Nordique, Macaronésie** : Algérie, Libye, Maroc, Tunisie. : Îles Canaries. Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale. "Soviet Union" European Russia, Caucasus, Central Asia. Crimea. Dagestan, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia, Talysh. Tien-Shan, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. : Kirgizistan, Turkmenistan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Afghanistan, Iran, Irak. **Sous-continent Indien** : Pakistan. **Australie** : Australie Du sud (*), Nouvelle-Galles du Sud (*), Victoria (*). **Nord Est des USA, Sud Ouest des USA** : Pennsylvanie. : Utah.

Vulpia cynosuroides (Desf.) Parl. *Pl. Nov.* :52 (1842).

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

TYPE de Tunisia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Festuca cynosuroides* Desf., *Fl. Atlant.* 1: 88. t. 21 (1798). T: Tunisia, Cafsam: Coll?.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 3–20 cm longs. Entre-noeuds des chaumes lisse, distally glabre. Gaines sans quille, lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long, tronquée ou obtuse. Limbes involute, limbes 2–4.5 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe pubérulente, poilue adaxiale. Apex du limbe brusquement aigu.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, oblong ou ovés, unilatéralement, 1–3 cm de long. Rachis glabre en surface to pubescent on surface. Épillets solitaires ou par paires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 1–2 mm de long, glabres ou pubéruleux.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 3–9 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 obovés ou cunéiforme, latéralement compressés, 6–8 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, scabres.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.1–1.1 mm de long, 0.02–0.25 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure lanceolée, 4.5 mm de long, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu.

Fleurs. Fleurs fertiles divergente. Lemma fertile lancéolée, 4.5–5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 2–3 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 0.5 mm de long. Anthères 1, 0.4–0.9 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, 2.5–3 mm de long, glabre. Embryon 0.2 longueur du caryopse. Hile linéaire, 0.33 longueur du caryopse.

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

Europe du Nord (*). : GB Aliens(Ryves et al). **Afrique Nordique** : Algérie, Maroc, Tunisie.

Vulpia delicatula (Lag.) Dum. *Obs. Gram. Belg.* 100 (1823).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *Ctenopsis*).

TYPE de Spain. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Ctenopsis delicatula*, *Festuca delicatula* Lag., *Varied. Cienc.* 2: IV. 39 (1805). T: Spain, Guadarrama: Coll?.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 10–35 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.1–0.3 mm de long, tronquée. Limbes filiformes, involute, limbes 1–6 cm de long, limbes 0.2–0.8 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, incurvés, unilatéralement, 2–7 cm de long. Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–7 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 ou cunéiforme, latéralement compressés, 5–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 0.8–1.3 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 0.3–0.8 mm de long, 0.05–0.1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4.2–7.8 mm de long, 0.9–1.2 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 5–6.5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma atténué, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 5–9 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 2–2.6 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, 2.5–3 mm de long, glabre.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe du Sud Ouest . : Portugal, Espagne.

Vulpia ellioea (Rafin.) Fernald. *Rhodora*, xlvii. 106 (1945).

Accepté par: R.J.Soreng 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:** *Dasiola ellioea* Rafin., *Neogenyt.* 4 (1825). T: USA, South Carolina: Elliot.

Synonymes récentes: *Vulpia sciurea* (Nutt.) Henrard, *Blumea*, 2: 323 (1937).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespitieux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 15–60 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long. Limbes applati ou involute, limbes 5–10 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large. Surface du limbe glabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 5–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 3–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs ou cunéiforme, latéralement compressés, 3.5–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 1.3–2.5 mm de long, 0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure glabre. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure linéaire, 2.5–4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure peu visibles. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 2.5–3.5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma atténué, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 4.5–9.5 mm de long en tout. Paléa 0.9 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 1, 0.5 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, 1.5–2 mm de long, glabre.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Centre Sud des USA, and Sud Est des USA. : Missouri, Oklahoma. : New Jersey. : Texas. : Alabama, Floride, Georgie, Maryland, Mississippi, Caroline du Nord, Carolina du Sud.

Vulpia eriolepis (Desv.) Blom. *Acta Hort. Gothoburg.* ix. 153, 156. (1934).

Accepté par K comme synonyme de (*V. antucensis*).

TYPE de Chile. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Festuca eriolepis* E.Desv., C. Gay, *Fl. Chil.* 6: 428 (1853). T: Chile: Gay (P holo, K).

Illustrations (Ouvrages): M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (117, Fig. 72).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes 5–20 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes filiformes, convolute, limbes 2–10 cm de long, limbes 0.5 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 2–8 cm de long. Axe de la panicule scabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 3–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs ou cunéiforme, latéralement compressés, 5–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 0.8–1 mm de long, scabres. Callus de la fleur glabre.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 3–4 mm de long, 0.66–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 4–4.5 mm de long, 0.75–0.9 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 4.5–6 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 4–6 mm de long en tout. Paléa lancéolée, 1 longueur de la lemma , 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 1, continues dans la fleur. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3.5 mm de long, glabre. Embryon 0.2 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Argentina méridionale.

Vulpia fasciculata (Forssk.) Sampaio. *Herb. Portug.* 24 (1913).

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).

TYPE de Egypt. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Festuca fasciculata* Forssk., *Fl. Aegypt.-Arab.* 22 (1775). T: HT: *Forsskel 1260*, Apr 1762, Egypt: Alexandria (C).

Illustrations (Ouvrages): N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 301), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (172, Fig. 122), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (406, Fig. 81), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales, 4th edn* (2008) (398), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia, Vol 44A. Poaceae* (2009) (292, Fig. 39), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, chaumes solitaires ou cespiteux. Chaumes érigés ou décombants, chaumes 10–60 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Gaines sans quille, lissés, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil. Limbes applati ou involute, limbes 1–10 cm de long, limbes 1–3 mm de large, ferme ou mou. Surface du limbe présence de crêtes, pubescente, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, unilatéral, 2–12 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Ramifications de la panicule anguleuses, scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires, 3–7 mm de long, scabéruleux.

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 ou cunéiforme, latéralement compressés, 12–16 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, lisses.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 0.2–1.6 mm de long, 0.02–0.1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 10–14 mm de long, 0.9–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, avec marges membraneuses, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 4–6 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 8–16 mm de long, chartacée, carénées, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 10–25 mm de long en tout. Paléa 0.6–0.7 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles 3–4 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales linéaires, stériles apicales 2–4 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 6–16 mm de long. Anthères 1–3, 0.8–1.5 mm de long. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, poilu à l'apex. Hile linéaire, 1 longueur du caryopse.

= 14 (2 refs TROPICOS). 2n = 28 (6 refs TROPICOS).

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

Europe du Nord, Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est . : Grande Bretagne, Irlande. : Baléares, Corse, France, Sardaigne, Espagne. : Albanie, Grèce, Italie, Kriti, Sicile, Turquie L'Europe, Yougoslavie. **Afrique Nordique , Afrique australe** (*). : Egypte. Western Cape. Asie Occidentale. : Chypre, Liban-Syrie, Palestine, Turquie. **Australie** . : Australie Occidentale (*), Australie Du sud (*), Nouvelle-Galles du Sud (*), Victoria (*), Tasmanie (*).

Vulpia fontquerana Melderis & Stace. *Collect. Bot., Barcinone*, vii. 782 (1968).

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, Sanlucar: Stace 411 (BM holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes 4–30 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 1–7 cm de long, 0.5–1 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule ou composée de racèmes (when impoverished). Panicule contracté, linéaire, 2.5–7 cm de long. Ramifications primaires de la panicule simple. Racèmes peu, racèmes unique, racèmes unilatéralement. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 2–4 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 cunéiforme, latéralement compressés, 6–10 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. Callus de la fleur allongé, 1–1.5 mm de long, pubescent, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 2–4 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, 4–8 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure atténué, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1–4 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 4–8 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou aspéruleuse. Apex de la lemma atténué, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 10–30 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles 2–3 au nombre de, stériles apicales stériles, séparées, stériles apicales linéaires. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée.

Anthères 3, 0.5–0.6 mm de long, continues dans la fleur. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile linéaire.

2n = 14 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe du Sud Ouest : Espagne.

Vulpia geniculata (L.) Link. *Hort. Berol.* i. 148 (1827).

Accepté par: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYPE de Portugal. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Bromus geniculatus* L., *Mant.* 1: 33 (1767) . T: Portugal: Herb. Linn. 93.24 (LINN lecto).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–70(–115) cm longs. Gainnes veines strié, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1.5 mm de long, ligule laciniée, tronquée. Limbes applati ou convolute, limbes 3–15 cm de long, limbes 1.5–4 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, unilateral, 5–26 cm de long, 1–6 cm de large. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Axe de la panicule scabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, clavés, 3.5–10 mm de long, lisses ou 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 compressés, 7–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur court, 0.1–0.2 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 3–5.5 mm de long, 0.5–0.66 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu, mutique ou mucroné. Glume supérieure lanceolée, 5.5–9 mm de long, 1.1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Marges de la glume supérieure sans cils ou ciliées. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mutique ou aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0.5–3 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 5–7.5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Surface de la lemma glabre ou pubescente. Apex de la lemma atténué, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma (2.5–)4–8 mm de long en tout. Paléa 4–5.5 mm de long, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabres. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 1.8–2.8 mm de long, éventuellement exsertes. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, glabre.

2n = 14 (3 refs TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Europe, Afrique.

Europe du Nord (*), Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est . : GB Aliens(Ryves et al) . : Baléares, Corse, France, Portugal, Sardaigne, Espagne. : Italie, Sicile. **Afrique Nordique** , **Macaronésie** . : Algérie, Maroc, Tunisie. : Madère.

Vulpia gracilis Scholz. *Willdenowia*, v. 109 (1968).

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

TYPE de Tunisia. T: Tunisia, Hammamet: Scholz 601 (B holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes érigés ou décombents, chaumes 5–30 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Entrenoeuds des chaumes ridés, distally glabre. Gainnes lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, obtuse. Limbes 1–5 cm de long, 1–2 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte ou entourée à la base par des bractées. Panicule contracté, lancéolé, unilatéral, 2–9 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Axe de la panicule scabre. Ramifications de la panicule anguleuses, antrotrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, clavés, 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, 15–20 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, glabres. Callus de la fleur glabre, aiguë.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet, largement ouvertes. Glume inférieure ovée, 0.5–2 mm de long, 0.03–0.1 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 lanceolée, 15 mm de long, 0.3–0.4 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 30–42 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 35–50 mm de long, chartacée, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 40–50 mm de long en tout. Paléa 6–8 mm de long, 2 -veinées. Apex de la paléa aristé, 1–2 mm de long. Fleurs apicales stériles 2–3 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales linéaires. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Anthères 3, 0.6–1.2 mm de long. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, poilu à l'apex. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique Nordique . : Libye.

Vulpia gypsophila (Hack.) Nym. *Consp.* 821 (1879).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *Ctenopsis*).

TYPE de Spain. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Ctenopsis gypsophila*, *Festuca gypsophila* Hack., *Oestr. Bot. Zeitschr.* 27: 47 (1877). T: Spain, Aranjuez: Porta & Rigo (K iso).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 3–20 cm longs. Gaines sans quille, veines strié, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long, ligule laciniée, tronquée ou obtuse. Limbes filiformes, convolute, limbes 1–4.5 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large. Surface du limbe pubérulente, poilue adaxiale. Apex du limbe brusquement aigu.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, oblong ou ovés, unilatéralement, 1–3 cm de long. Rachis surface scabre, rachis glabre en surface ou pubescent on surface. Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs ou clavés, 0.5–2 mm de long.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 3–9 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 obovés ou cunéiforme, 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 rigide que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire ou oblongue, 0.2–1.1 mm de long, 0.05 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 lanceolée, 4–5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 4–5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma atténué, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 2–3 mm de long en tout. Paléa lanceolée, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabres. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 0.4–0.9 mm de long, éventuellement exsertes. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, avec scissure du côté du hile, 2.5–3 mm de long, glabre. Embryon 0.2 longueur du caryopse. Hile linéaire, 0.33 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe du Sud Ouest , Europe duSud Est . : Espagne. : Sicile.

Vulpia hirtiglumis Boiss. & Haussk. *Boiss. Fl. Orient.* v. 629. (1884).

Accepté par K comme synonyme de (*V. persica*).

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

TYPE de Iraq. T: Iraq, Orfa: Haussknecht (G holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 15–30 cm longs. Noeuds des chaumes violet. Gaines sans quille, lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil. Limbes plié ou convolute, limbes 2–4 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Pédoncule glabre ou pileux au dessus. Panicule contracté, linéaire, 4–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule pas divisées presqu'un racème. Axe du panicule vilieux. Ramifications du panicule vilieux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires, vilieux.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1–3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 7–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla éventuellement visibles entre les lemmas. Callus de la fleur glabre.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 2–3 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure vilieuse. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lineaire, 2–3 mm de long, 0.5 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Surface de la glume supérieure vilieuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 4–6 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma vilieuse. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 6–8 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles distinctes des fertiles, 2–7 au nombre de. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, glabre. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale. "Soviet Union" Caucasus, Central Asia. Southern Transcaucasia. Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. : Iran, Irak.

Vulpia inops Hack. *Flora*, lxiii. 476 (1880).

TYPE de Egypt. T: Egypt, Alexandria: Ehrenberg ; Egypt, Alexandria: Letourneux.

Illustrations (Ouvrages): N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 305 as *V. brevis*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes ascendants géciculés ou décombants, chaumes 10–30 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long, obtuse. Limbes 3–10 cm de long, 1–2 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, unilateral, 2–6 cm de long, 0.8–1.5 cm de large. Axe de la panicule portant bouquets d'épillets. Ramifications de la panicule anguleuses, ramifications du panicule pubescents. Épillets par trois. Epillets fertiles pédicellés, 3 dans l'involucre. Pédicelles présents, soudés entre eux, unis dans la partie inférieure, cunés, 2–3 mm de long, pubescents, poilus dans la partie inférieure.

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, 7–10 mm de long, tombant entier, décidus en groupe avec des pédicelles soudés, Base du pédicelle aiguë.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Surface de la glume inférieure glabre ou pubescente. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 3–5 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure glabre ou pubescente. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 7–8 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 5–7 mm de long, membraneuse, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre ou pubescente. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 9–11 mm de long en tout. Carènes de la paléa scabres. Fleurs apicales stériles 4–8 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales lanceolées, stériles apicales 0–2 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 5–10 mm de long. Anthères 2–3, 1 mm de long. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, dorsalement compressé, 5 mm de long, poilu à l'apex. Embryon 0.2 longueur du caryopse. Hile linéaire, 1 longueur du caryopse.

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

Afrique Nordique : Egypte (as *V. brevis*), Libye (as *V. brevis*). Asie Occidentale. : Chypre (as *V. brevis*), Liban-Syrie (as *V. brevis*), Palestine (as *V. brevis*).

Vulpia ligustica (All.) Link. *Hort. Berol.* i. 148 (1827).

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:** *Bromus ligusticus* All., *Fl. Pedem.* 2: 249 (1785). T: Italy, Liguria: Scheuchzer.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes érigés, chaumes 10–60 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, ligule entière ou laciniée. Limbes 3–12 cm de long, 1–3 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé, équilatéral ou nodding, 5–13 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 1.5–5.5 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 cunéiforme, lateralement compressés, 6.5–10(–16) 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, dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 2–6 mm de long, 0.5–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lineaire, 5–10 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 atténué, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1–2 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 6–9 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse, glabre ou pubescente. Apex de la lemma atténué, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 5–8 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, 2–3 mm de long, éventuellement exsertes. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile linéaire.

2n = 14 (1 ref TROPICOS).

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

Europe du Nord (*), Europe du Sud Ouest , Europe duSud Est : GB Aliens(Ryves et al) : Corse, France, Sardaigne. : Italie, Kriti, Sicile, Turquie L'Europe, Yougoslavie. **Afrique Nordique** : Algérie, Libye, Maroc, Tunisie. Asie Occidentale. : Turquie.

Vulpia litardiereana (Maire) A.Camus. *Riv. Scient.* xxi. 44 (1934).

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

TYPE de Morocco. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Festuca litardiereana* Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord.* , 22: 323 (1932). T: Morocco, Reraya: Emberger, Litardiere & Maire.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Innovations basales extravaginales. Chaumes 20–40 cm longs, 2 -noeds. Noeuds des chaumes brun. Gaines carénées, glabre sur la surfaceon surface ou pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, ligule rongée,

tronquée. Limbes filiformes, plié, limbes 10–18 cm de long, limbes 1 mm de large. Nervation du limbe comprenant 5 faisceaux vasculaires, Nervation du limbe avec 5 crêtes internes. Surface du limbe glabre. Apex du limbe obtus ou brusquement aigu.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire ou lancéolé, unilatéral, 4–8 cm de long. Ramifications primaires de la panicule ascendantes. Axe de la panicule scabre, axe du panicule glabre ou pubescent. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 3–5 mm de long, Sommet du pédicelles élargi.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–6 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 cunéiforme, latéralement compressés, 8–13 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 2–2.5 mm de long, scabres.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 0.33–0.5 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1-nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure linéaire ou lanceolée, 0.5–0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3-veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure obtus ou aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 5–7 mm de long, chartacée, sans carènes, 5-veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma sans rugosité apparente ou scaberuleuse. Apex de la lemma atténué, aristé, 1-aristé. Arête principale de la lemma 4–8 mm de long en tout. Paléa linéaire, 0.9 longueur de la lemma

, 2-veinées. Carènes de la paléa scabres. Apex de la paléa denté, 2-fide. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 2.2–3.2 mm de long, éventuellement exsertes. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, avec scissure du côté du hile, 3–5 mm de long, poilu à l'apex. Embryon 0.15 longueur du caryopse. Hile linéaire, 0.33 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique Nordique . : Maroc.

Vulpia membranacea (L.) Dum. *Obs. Gram. Belg.* 100 (1823).

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 Spain. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa membranacea* L., *Sp. Pl.* 560 (1753). T: Spain: Loeffling.

Illustrations (Ouvrages): C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (162).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, chaumes solitaires ou cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes flexible, chaumes 10–60 cm longs, chaumes 2–3-noeds. Gaines sans quille, lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.2 mm de long. Limbes applati ou involute, limbes 1–10 cm de long, limbes 1–3 mm de large, ferme ou mou. Surface du limbe présence de crêtes, pubérulente, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte. Panicule contracté, oblong, unilatéral, 2–12 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées, pas divisées presqu'un racème ou simple. Ramifications de la panicule anguleuxes, scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires, 3–7 mm de long, scabéruleux, Sommet du pédicelles élargi.

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 ou cunéiforme, latéralement compressés, 9–15 mm de long, tombant entier ou se désarticulant à maturité, décidus avec le pédicelle (if entire), se désarticulant ou en dessous de chaque fleur fertile (if fragile). Entre-noeuds de la rachilla éventuellement visibles entre les lemmas, lisses. Callus de la fleur glabre.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 0.2–3 mm de long, 0.02–0.2 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 0–1-nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 8–14 mm de long, 0.9–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, avec marges membraneuses, 1-carène, 3-veinée. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1-aristée, Arête de la glume supérieure 4–6 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 7–15 mm de long, chartacée, carénées, 3–5 -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabéruleuse. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 10–25 mm de long en tout. Paléa 2 -veinées. Fleurs apicales stériles 3–4 au nombre de, stériles apicales stériles, en bouquet, stériles apicales linéaires, stériles apicales 2–4 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales 6–16 mm de long. Anthères 1–3, 0.6–0.9 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, glabre. Hile linéaire, 1 longueur du caryopse.

= 7 (1 ref TROPICOS), ou 14 (1 ref TROPICOS). $2n = 90-91$. Check.

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

Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest : GB Aliens (Ryves et al.) : Belgique. : Corse, France, Portugal, Espagne. **Afrique Nordique, Macaronésie** : Algérie, Maroc, Tunisie. : Îles Canaries. Caucase, Asie Occidentale. "**Soviet Union**" Caucasus. Western Transcaucasia. : Caucase du Nord. : Chypre, Liban-Syrie, Palestine, Turquie.

Vulpia microstachys (Nutt.) Munro. *Benth. Pl. Hartw.* 342 (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 USA. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Festuca microstachys* Nutt., *Journ. Acad. Philad. N. S.* 1: 187 (1847). T: USA, California: Gambel.

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (453 as var. *microstachys, confusa, ciliata & pauciflora*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, chaumes solitaires ou cespiteux. Chaumes 7–45 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre ou pubescent. Gaines glabre sur la surface ou pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long. Limbes aplati ou involute, limbes 5–10 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou ové, 3–13 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés ou réfléchies (at maturity). Ramifications de la panicule avec une pulvini ? pulvéulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1–6 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 cunéiforme, lateralement compressés, 1–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 1 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 1.7–5.5 mm de long, 0.5–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure scabre, glabre ou pubescente. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 3.5–7.5 mm de long, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Surface de la glume supérieure rugueuse, glabre ou pubescente. Apex de la glume supérieure atténué.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 4.5–7 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Surface de la lemma scabre, glabre ou pubescente. Apex de la lemma atténué, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma (3–)6–20 mm de long en tout. Paléa 0.9 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Apex de la paléa avec les nervures des careens apparentes. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères (1–)3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, 3.5–5.5 mm de long, glabre.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Nord.

Canada Occidental, Nord-Ouest des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Mexique. : Colombie britannique. : Colorado, Oregon, Washington. : Arizona, Utah. : Nouveau Mexico.

Vulpia muralis (Kunth) Nees. *Linnaea*, xix. 694 (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), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYPE de Ecuador. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Festuca muralis* Kunth, *Syn. Pl.* 1: 218 (1822). T: HT: *F.W.H.Humboldt & A.J.A.Bonpland s.n.*, Ecuador (P; IT: BM, US-91045 (fragm.)).

Illustrations (Ouvrages): N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 303), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (173, Fig 123), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (406, Fig 81), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales, 4th edn* (2008) (399), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia, Vol 44A. Poaceae* (2009) (292, Fig. 39), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 10–60 cm longs. Gaines sans quille, lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, ligule entière ou laciniée, tronquée. Limbes 1–2 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte. Panicule ouvert, linéaire, 3–15 cm de long. Ramifications primaires de la panicule peu divisées. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires, 0.5–3.5 mm de long, Sommet du pédicelles rectangulaire.

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, 5–10 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. Callus de la fleur glabre.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1–3 mm de long, 0.33–0.5 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 lancéolée, 3–6 mm de long, 0.75–0.85 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1–2 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 4–7 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou scabre, glabre ou pubescente. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 8–20 mm de long en tout, 2–3 longueur de la lemma. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées ou distinctes des fertiles, 0–2(–3) au nombre de. Anthères 1(–3), 0.3–0.7 mm de long, continues dans la fleur. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, glabre. Hile linéaire.

= 14 (1 ref TROPICOS), ou 21 (2 refs TROPICOS). 2n = 14 (1 ref TROPICOS), ou 28. Check.

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

Europe du Nord (*), Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est. : GB Aliens(Ryves et al.) : Baléares, Corse, France, Portugal, Sardaigne, Espagne, Azores. : Grèce, Italie, Sicile, Turquie L'Europe, Yougoslavie. **Afrique Nordique, Macaronésie, Afrique australe (*).** : Algérie, Libye, Maroc. : Açores, Madère. Limpopo, Free State, Northern Cape, Western Cape. Asie Occidentale, Arabie. : Chypre, Îles orientales de la mer Égée, Palestine, Turquie. : Arabie Saoudite. **Australie** : Australie Occidentale, Australie Du sud, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud, Victoria. **Nord de l'Amérique du Sud, Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Venezuela. : Colombie, Equateur, Pérou. : Chili Central, Iles Juan Fernandez.

Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel. *Fl. Bad.* i. 8 (1805).

Accepté par: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*, N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (& as *V. megalura*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (& as *V. megalura*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987) (as *Festuca myuros*, *F. magalura*), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYPE de Europe. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Festuca myuros* L., *Sp. Pl.* 1: 74–75 (1753). T: LT: *Herb. A. van Royen*, (L-912.556–218). LT designated by Stace & Jarvis, *Bot. J. Linn. Soc.* 91: 436 (1985).

Synonymes récentes: *Vulpia megalura*.

Illustrations (Ouvrages): C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (158), H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (174, Fig. 97), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (60, Fig. 32), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (354, Fig. 234), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 302), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (28, Fig. 13), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (138, Fig. 39), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (344), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (882, Pl. 882), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (541, Fig. 14), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (174, Fig. 124 & 175, Fig. 125 as forma *myuros* & forma *megalura*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (90, Pl. 25), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (406, Fig. 81 as forma *myuros* & forma *megalura*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (399), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland*, Gramineae (1989) (115, Fig. 18), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. Poaceae (2009) (292, Fig. 39), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 Poaceae, part 1 (2007) (451), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (97, Fig. 44 as var. *hirsuta*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (27, Fig. 8 as *Festuca*), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (127, Fig. 31), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (217, Fig. 48 & 223, Fig. 49 as *V. megalura* & *V. myuros*), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (75, Fig. 22 & as *V. megalura*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires*, IV Pt 2 Gramineas (1970), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (122, Fig. 75 – 76 as *V. megalura* & *V. myuros*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (141, Fig. 54 & as *V. megalura*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 339 & 360), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Illustrada do Rio Grande do Sul*, Gramineae, Poaceae (1987), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:136(1980)).

Illustrations (Périodiques): *Ruizia* (13:113, Fig12j (1993) & Fig12f-g (1993) as *V. megalura*).

Images: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, Gramineae (2000);

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, chaumes solitaires ou cespiteux. Chaumes érigés ou décombants, chaumes 10–70 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Gaines sans quille, lissés, glabre sur la surface externe. Ligule une membrane sans cil, 0.3–1 mm de long. Limbes aplatis ou involutes, limbes 2–15 cm de long, limbes 0.5–3 mm de large, ferme ou mou. Surface du limbe pubescente, poilue adaxiale. Bords du limbe scabruleux. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte ou entourée à la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire, nodding, courbé, 5–30 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Ramifications de la panicule anguleuses, scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 1–3 mm de long.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 3–10 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs ou cunéiforme, latéralement compressés, 7–10 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, scabres.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire to lancéolée, 1–3.5 mm de long, 0.15–0.4 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 lancéolée, 3–8 mm de long, 0.75 longueur de adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 5–7 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabruleuse. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 5–15 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 1, 0.3–1 mm de long, continues dans la fleur. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, glabre. Hile linéaire, 1 longueur du caryopse.

= 21 (1 ref TROPICOS). 2n = 28 (2 refs TROPICOS), ou 42 (11 refs TROPICOS). Check.

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

Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est : Danemark, Finlande, Féroë, Grande Bretagne (*), Islande, Norvège, Svalbard, Suède. : Allemagne. : Baltic States, Russie de l'Europe Centrale, Russie d'Européenne du Nord, Russie d'Européenne du Sud, L'Ukraine. **Afrique Nordique, Macaronésie, Afrique tropicale du Nord-Est, Afrique tropicale del'Est, Afrique australe** (*). : Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie. : Açores, Îles Canaries, Cap Verde, Madère. : Eritrea, Soudan. : Kenya. Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Northern Cape, Western Cape, Eastern Cape. Russie Extrême-Orientale, Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Arabie, Chine, Asie Orientale. "**Soviet Union**" European Russia, Caucasus, Far East, Central Asia. Baltic, Carpathians, Transvolga, Black Sea, Crimea. Ciscaucasia, Dagestan, The Great Caucasus, Western Transcaucasia, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia, Talysh. Ussuri (*). Tien-Shan, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. : Primorye. : Kazakhstan, Kirgizistan, Turkmenistan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Afghanistan, Iran, Irak. : Chine Du sud-est, Thibet. : Japon, Taiwan. **Sous-continent Indien, Malésie**. : Eastern Himalaya (Bhutan[Noltie], Sikkim etc), Pakistan, Sri Lanka, Himalaya Occidental. : Bornéo, Cocos (Keeling) Is, Sulawesi, Sumatra. **Australie, Nouvelle-Zélande**. : Australie Occidentale (*), Australie Du sud (*), Queensland (*), Nouvelle-Galles du Sud (*), A.C.T. (*), Victoria (*), Tasmanie (*), Lord Howe-Norfolk Is (*). : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande. **Pacifique Sud-central, Pacifique Nord-central**. : Tubuai Is (*). : Hawaii (*). **Amérique subarctic, Canada Occidental, Nord-Ouest des USA, Nord Est des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA, Mexique**. : Alaska, Yukon. : Colombie britannique. : Idaho, Washington. : 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 Central, Mexico Northeast, Mexico Gulf, Mexico Northwest, Mexico Southwest. **Meso Amerique, Caribbean, Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil, Sud de l'Amérique du Sud**. Costa Rica, Guatemala. : Republique dominicain (as *Festuca*), Haiti (& as *Festuca*), Jamaïque (& as *Festuca*), Leeward Is. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina méridionale, Argentina du Nord-Est, Nord du Chili, Chili Central, Chile méridionale, Iles Juan Fernandez, Uruguay. **Iles Subantarctiques**. : Tristan de Cunha.

Vulpia octoflora (Walt.) Rydb. *Bull. Torr. Bot. Club*, vi. 538. (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), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987) (as *Festuca*).

TYPE de USA. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Festuca octoflora* Walt., *Fl. Carol.* 81 (1788). T: USA, South Carolina, Santee valley: Walter.

Illustrations (Ouvrages): K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (131 as *Festuca*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (451 as var. *octoflora* & var. *hirtella* & var. *glauca*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (97, Fig. 45 as var. *octoflora*), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (302, Fig. 100).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes ascendants géniculés ou décombents, chaumes 10–60 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long. Limbes involute, limbes 2–10 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubescente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule ou composée de racèmes (when impoverished). Panicule contracté, linéaire, 1–20 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Racèmes 1, unique, unilatéralement. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 5–17 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, 4–10 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.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 1.7–4.5 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 acuminé. Glume supérieure lanceolée, 2.7–6.7 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure atténué.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 2.7–6.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou scabéruleuse, glabre ou pubescente. Apex de la lemma

acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0.3–6 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 1. Caryopse avec péricarpe adhérent, 1.7–2.3 mm de long, marron foncé. Embryon 0.1–0.2 longueur du caryopse. Hile linéaire.

2n = 14 (1 ref TROPICOS), ou 28. Check.

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

Asie Orientale. : Japon. **Sous-continent Indien.** : Inde. **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.** : Alberta, Colombie britannique, Saskatchewan. : Ontario. : Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Wyoming. : Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Dakota du Nord, Nebraska, Oklahoma, Dakota de Sud, Wisconsin. : Connecticut, Indiana, Massachusetts, Michigan, Ohio, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvanie, Rhode Island, Vermont, Virginia occidentale. : Arizona, Californie, Nevada, Utah. : Nouveau Mexique, Texas. : Alabama, Arkansas, Delaware, Floride, Georgie, Kentucky, Louisiane, Maryland, Mississippi, Caroline du Nord, Carolina du Sud, Tennessee, Virginie, District of Columbia. **Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina du Nord-Ouest, Nord du Chili, Chili Central, Uruguay.

Vulpia pectinella (Del.) Boiss. *Fl. Orient.* v. 631 (1884).

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

TYPE de Egypt. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Festuca cynosuroides* Delile, non Desf. (1798), *Fl. Eg. Illustr.* 107 (1813). T : Based on *Festuca cynosuroides* Del. ; Egypt: Coll?.

Illustrations (Ouvrages): N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl.310 as *Ctenopsis*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (138, Fig 39), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (69, Pl. 23 as *Ctenopsis*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes 5–15 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes filiformes, convolute, limbes 1–8 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, droits ou incurvés, unilatéralement, 2–3 cm de long. Rachis semi-cylindrique. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, 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 cunéiforme, latéralement comprimés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 0.5–0.6 mm de long, 0.1 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Glume supérieure lanceolée, 3–4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, carénée dans la partie supérieure, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 3–4 mm de long, coriace, sans carènes, arrondie excepté près de l'apex, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou scabre. Apex de la lemma aigu, mutique ou mucroné. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, avec scissure du côté du hile. Embryon 0.2 longueur du caryopse. Hile elliptique.

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

Europe du Sud Ouest : Espagne. **Afrique Nordique** : Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie. Asie Occidentale. : Irak, Liban-Syrie, Palestine.

Vulpia persica (Boiss. & Buhse) Krecz. & Bobr. Komarov, *Fl. URSS*, ii. 535 (1934).

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 Iran. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Nardurus persicus* Boiss. & Buhse, *Mem. Soc. Nat. Mosc.* 12: 225 (1860). T: Iran, Dschendak; Buhse (G holo).

Illustrations (Ouvrages): N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (89, Pl. 30), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: Poaceae (1982) (384, Fig. 40).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 3–40 cm longs. Gainés sans quille, lissés, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, ligule entière ou laciniée, tronquée. Limbes pliés ou convolutes, limbes 2–6 cm de long, limbes 0.5–2 mm de large. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, entourée à la base par des bractées. Racèmes 1, unique, 2–12 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires, 0.2–1 mm de long. Sommet du pédicelle rectangulaire.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–5 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 cunéiforme, latéralement compressés, 5.5–12 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. Callus de la fleur glabre.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 0.9–2.7 mm de long, 0.33–0.66 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 2–4.5 mm de long, 0.4–0.66 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0.5–1 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 4–7 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, glabre ou pubescente. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 4–7 mm de long en tout, 1 longueur de la lemma. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa scabéruleuses. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées ou distinctes des fertiles, 0–2(–3) au nombre de. Anthères 1(–3), 0.4–0.6 mm de long, continues dans la fleur. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, glabre. Hile linéaire.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

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

Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Arabie. "Soviet Union" Caucase, Central Asia. Eastern Transcaucasia. Tien-Shan, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Turkmenia. : Kirgizistan, Tadjikistan. : Afghanistan, Iran, Irak. **Sous-continent Indien.** : Pakistan, Himalaya Occidental.

Vulpia sicula (Presl) Link. *Hort. Berol.* ii. 272 (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 Sicily. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Festuca sicula* Presl, *Cyp. et Gram. Sic.* 36 (1820). T: Sicily: Coll?.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 12–70 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 2–15 cm de long, 0.5–1 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 5–13 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs, 1–2.5 mm de long.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–4 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, 6.5–9.5 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. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 1.5–2.5 mm de long, 0.2–0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 5.5–10.5 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 atténué.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 4.5–7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma atténué, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 4–6 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, éventuellement exsertes. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile linéaire.

2n = 14 (3 refs TROPICOS), ou 35 (2 refs TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Europe, Afrique.

Europe du Nord (*), Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est . : GB Aliens(Ryves et al). : Corse, France, Sardaigne. : Italie, Sicile. **Afrique Nordique** . : Algérie, Maroc, Tunisie.

Vulpia unilateralis (L.) C.A.Stace. *Bot. J. Linn. Soc.*, 76(4): 350 (1978).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Nardurus maritimus*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Nardurus maritimus*).

TYPE de Spain. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Nardurus maritimus*, *Festuca maritima* L., *Sp. Pl.* 75 (1753). T: Spain: Coll?.

Illustrations (Ouvrages): C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (164 as *Nardurus maritimus*), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 306).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes érigés ou décombents, chaumes 3–45 cm longs. Gainés glabre sur la surface ou pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, ligule entière ou laciniée, tronquée. Limbes pliés ou convolutes, limbes 1–5 cm de long, limbes 0.5 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 1–16 cm de long. Racèmes simples ou ramifiés secondairement. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires, 0.7–1.6 mm de long.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 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 oblongs, latéralement compressés, 4–8 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, 1.5–3.5 mm de long, 0.5–0.75 longueur de la glume supérieure, chartacée, 1-carène, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 3–5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3–5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre ou pubescente. Apex de la lemma aigu, mutique ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0–12 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 0.7–1.3(–1.9) mm de long, éventuellement exsertes. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, avec scissure du côté du hile. Embryon 0.2 longueur du caryopse. Hile linéaire, 0.5 longueur du caryopse.

= 7 (1 ref TROPICOS under *Narduroides maritimus*). 2n = 14 (3 refs TROPICOS).

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

Europe du Nord, Europe Centrale , Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est , Europe de l'Est . : Grande Bretagne (*). : Belgique, Suisse. : Corse, France, Portugal, Sardaigne, Espagne. : Bulgarie, Italie, Yougoslavie. : Crimée. **Afrique Nordique** . : Algérie, Maroc, Tunisie. Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Arabie. "**Soviet Union**" European Russia, Caucasus, Central Asia. Crimea. Dagestan, Eastern Transcaucasia, Southern Transcaucasia. Tien-Shan, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. : Kirgizistan, Turkmenistan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Afghanistan, Iran, Irak. **Sous-continent Indien.** : Pakistan.

Vulpiella stipoides (L.) Maire. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, iii. 95 (1942).

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

TYPE de Majorca. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Bromus stipoides* L., *Mant.* 2: 557 (1771). T: Majorca: Coll?.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes ascendants géniculés ou décombents, chaumes 10–40 cm longs. Noeuds des chaumes noir. Ligule une membrane sans cil, 3 mm de long, ligule laciniée, tronquée ou obtuse ou aigüe. Limbes 2–8 cm de long, 1–2 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, elliptique ou ové, 4–9 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires ou oblongs, scabres.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 5–18 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, 8–40 mm de long, 5–7 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla éventuellement visibles entre les lemmas, scabres.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 0.66 longueur de la glume supérieure, scarieuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 0.5–0.66 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, 1-carène, 2–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolee, 4–8 mm de long, coriace, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma scaberuleuse. Nervures latérales de la lemma près des marges. 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 issu d'un sinus, 2–8 mm de long en tout. Carènes de la paléa scabres. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 2.5–4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, latéralement compressé, trigone, avec scissure du côté du hile, 2.5–3 mm de long. Embryon 0.25–0.33 longueur du caryopse. Hile elliptique.

Distribution (TDWG). Continent. Europe and Afrique.

Europe du Sud Ouest and Europe du Sud Est . : Baléares, Corse, France, Sardaigne, Espagne. : Italie, Malte, Sicile. **Afrique Nordique .** : Algérie, Libye, Maroc, Tunisie.

Vulpiella tenuis (Tineo) M. Kerguelen. *Bull. Soc.Bot. France*, 124(5–6): 34 (1977).

Accepté par K comme synonyme de (*V. stipoides*).

Accepté par: U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYPE de Italy. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Bromus tenuis* Tineo, *Rar. Pl. Sic. Pugill.* 1: 3 (1817). T: Italy: Coll?.

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

Classification. : Sous-familles Bambusoideae. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Aveneae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes ascendants géniculés ou décombents, chaumes 10–40 cm longs. Noeuds des chaumes noir. Ligule une membrane sans cil, 3 mm de long, ligule laciniée, tronquée ou obtuse ou aigüe. Limbes 2–8 cm de long, 1–2 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, elliptique ou ové, 4–9 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, linéaires ou oblongs, scabres.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 5–18 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, 8–40 mm de long, 5–7 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla éventuellement visibles entre les lemmas, scabres.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 0.66 longueur de la glume supérieure, scarieuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 0.5–0.66 longueur of adjacent lemma fertile, scarieuse, 1-carène, 2–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolee, 4–8 mm de long, coriace, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma scaberuleuse. Nervures latérales de la lemma près des marges. 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 issu d'un sinus, 2–8 mm de long en tout. Carènes de la paléa scabres. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 2.5–4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, latéralement compressé, trigone, avec scissure du côté du hile, 2.5–3 mm de long. Embryon 0.25–0.33 longueur du caryopse. Hile elliptique.

Distribution (TDWG). Continent. Europe, Afrique.

Europe du Nord (*), **Europe du Sud Ouest**, **Europe du Sud Est** . : GB Aliens(Ryves et al.) : Baléares, Corse, France, Sardaigne. : Italie, Sicile. **Afrique Nordique** . : Algérie, Libye, Maroc, Tunisie.

Walwhalleya proluta (F. Muell.) K.E. Wills & J.J. Bruhl. *Austral. Syst. Bot.* 19(4): 327 (2006).

Accepté par: D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYPE de Australia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum prolutum* F.Muell., *Trans. & Proc. Victorian Inst. Advancem. Sci.* 1854/1855: 46 (1855). T: HT: *F. von Mueller s.n.*, Australia: Victoria: Avoca River (MEL; IT: K).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (494, Fig. 426), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (607, Fig. 123 as *Homopholis proluta*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (400), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (195, Fig. 30 as *Panicum prolutum*), 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: Paniceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Système racinaire développé. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 20–70 cm longs, chaumes nouveaux, chaumes 5 -noeds. Gaines lissés ou scabres. Ligule une membrane sans cil, 2–4 mm de long, tronquée ou obtuse. Limbes 2–15 cm de long, 2–7 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre. Apex du limbe aigu ou acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, diffus, 10–25 cm de long. Ramifications primaires de la panicule diffusés, se divisant de façon divariquée, ramifications primaires du panicule 5–20 cm de long. Ramifications de la panicule antrorsément scabres, avec une pulvini ? pulvéulence ? marquée. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1.5–10 mm de long, scabres, Sommet du pédicelles cupuliforme.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, dorsalement comprimés, comprimés à peine, plano-convexes, aigus, 3–4 mm de long, tombant entier.

Glumes. Glumes atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.66–0.85 longueur de l'épillet, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure proéminentes, parallèles à l'apex. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu. Glume supérieure elliptique, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 7(–9) -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, sans paléa significative. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, elliptique, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 7 veinée, aiguë ou acuminée. Lemma fertile elliptique, dorsalement comprimée

, 2.25–2.5 mm de long, indurée, brillante, sans carènes. Surface de la lemma pubérulente, poilue dans la partie supérieure

, avec poils médifixes. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu. Paléa involuée, indurée. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

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

Europe du Nord (*) . : GB Aliens(Ryves et al). **Australie** . : Australie Du sud, Queensland, Nouvelle-Galles du Sud, Victoria.

Walwhalleya pungens K.E. Wills & J.J. Bruhl. *Austral. Syst. Bot.* 19(4): 327 (2006).

Accepté par: D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYPE de Australia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Whalleya pungens* Wills & J. Bruhl, *Austral. Syst. Bot.* 13: 463–465, f. 1, 2c (2000). T: Australia: New South Wales: Woodsreef [precise locality withheld], 11 Dec 1995, *K.W. Wills, J.J. Bruhl, R.D.B. Whalley & J.R. Hosking 100e* (HT: NSW; IT: BRI, CANB, K, MEL, NE).

Illustrations (Ouvrages): S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (400).

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

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

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie : Nouvelle-Galles du Sud.

Walwhalleya subxerophila (Domin) K.E. Wills & J.J. Bruhl. *Austral. Syst. Bot.* 19(4): 327 (2006).

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

TYPE de Australia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum subxerophilum* Domin, *Biblioth. Bot.* 85: 316 (1915). T: Queensland: bewaldete Sandhgel der Dividing Range bei Jericho, *Domin III. 1910* (PR).

Illustrations (Ouvrages): S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (400), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (195, Fig. 30 as *Panicum*), 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: Paniceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 20–70 cm longs, chaumes noueux, chaumes 5 -noeds. Entrenoeuds des chaumes scabre. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente ou rares. Gaines lissés ou scabres. Ligule une membrane sans cil, 1–3.5 mm de long, ligule rongée, tronquée. Limbes applati ou convolute, limbes 2–12 cm de long, limbes 1.5–3.5 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 5–20 cm de long, avec des épillets regroupés vers le sommet des ramifications. Ramifications primaires de la panicule diffusés, verticillées aux noeuds inférieurs, peu divisées, ramifications primaires du panicule 7–13 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires, scabres, pubescents aux aisselles. Épillets solitaires ou par paires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 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 additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques ou oblongs, dorsalement compressés, compressés à peine, obtus, 2–2.75 mm de long, tombant entier.

Glumes. Glumes atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.5–0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3–5 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre ou tuberculée. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure elliptique, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 9 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse ou tuberculée. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, elliptique, 1 longueur de la fleur, membraneuse, 7 veinée, avec nervures proéminentes, rugueuse ou tuberculée, obtuse ou aiguë. Lemma fertile elliptique, dorsalement comprimée

, 2–2.5 mm de long, indurée, pâle, brillante, sans carènes. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu. Paléa involuée, indurée. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

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

Europe du Nord (*). : GB Aliens(Ryves et al). **Australie** : Queensland, Nouvelle-Galles du Sud.

Wangenheimia lima (L.) Trin. *Fund. Agrost.* 132 (1820).

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. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Cynosurus lima* L., *Sp. Pl.* 72 (1753). T: Spain, *Loefling s.n.*

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes 7–30 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 1.5–2.5 mm de long, ligule laciniée. Limbes convolute, limbes 2–4 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, linéaires ou oblong, droits ou incurvés, unilatéralement, 0.8–3.5 cm de long. Rachis pubescent on surface, Rachis pubescent sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–12 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 ou ovés, latéralement compressés, 3.5–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes latérales (the lower), persistantes, dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure subulée, 4–5 mm de long, 0.8 longueur de la glume supérieure, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Glume supérieure lanceolée, coriace, 1-carène, 2–3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure glabre ou pubescente. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3–4 mm de long, chartacée, beaucoup plus mince sur les marges, carénées, carénée tout le long ou dans la partie supérieure, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Surface de la lemma glabre ou pubescente. Apex de la lemma acuminé. Carènes de la paléa scabres. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, glabres. Anthères 3, 2–2.5 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 1.8–2.4 mm de long. Embryon 0.25 longueur du caryopse. Hile elliptique.

2n = 14 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Europe, Afrique.

Europe du Nord (*), **Europe du Sud Ouest** : GB Aliens(Ryves et al). : Portugal, Espagne. **Afrique Nordique** : Algérie, Maroc, Sahara occidental.

Whiteochloa airoides (R. Br.) M. Lazarides. *Brunonia*, 1(1): 73 (1978).

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:** *Panicum airoides* R. Br., *Prodr.* 190 (1810). T: HT: *R. Brown 6112*, Australia: Northern Territory: Darwin & Gulf Distr.: Gulf of Carpenteria, Cape Shield (BM; IT: B, E, K, P).

Illustrations (Ouvrages): J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1237, Fig. 350), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (434), 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); (*Brunonia* 1: 75, Fig. 1 (1978)).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage laineuses, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes 45–100 cm longs, 3–4 -noeuds. Noeuds des chaumes pubescent ou poilu. Ligule une membrane ciliolée, 0.5 mm de long. Limbes 10–24 cm de long, 2–5 mm de large. Surface du limbe peu scabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert ou contracté, linéaire ou oblong, interrompu, 10–25 cm de long, 1–10 cm de large, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires de la panicule simple ou modérément divisées, ramifications primaires de la panicule 3–12 cm de long, nues dessous ou portants des épillets presque jusqu' à lase base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–5.5 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 oblongs, latéralement compressés, compressés à peine, 3–4 mm de long, tombant entier. Entre-noeuds de la rachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus proche. Allongement de la rachilla mince (obscur).

Glumes. Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure orbiculaire, 0.33 longueur de l'épillet, membraneuse, 1-carène, 3–5 -nervurée. Apex de la glume inférieure cuspidé. Glume supérieure ovée, 3–4 mm de long, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, non carénée excepté près de l'apex, 5–7 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Apex de la glume supérieure aminci latéralement.

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, scarieuse, 5 veinée, sulcate (?), aiguë. Paléa de la fleur stérile inférieure ailée sur les carènes. Lemma fertile orbiculaire, dorsalement comprimée

, gibbeux, 2.5–3 mm de long, indurée, brillante, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma rugueuse. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu. Paléa indurée. Anthères 3, 1.5–

2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 1.75–2.25 mm de long. Hile punctiforme ou elliptique.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

Whiteochloa biciliata M. Lazarides. *Brunonia*, 1(1): 85 (1978).

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: Northern Province: Cockatoo Sands near Kununurra, 8 Mar 1963, *Lazarides 6791* (HT: CANB; IT: BRI, K, L, NT, PERTH, US).

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

Images: *Brunonia* 1: 87, Fig. 4 (1978).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes 45–105 cm longs, 6 - noeds, sans racines aux noeds ou racines aux noeds inférieurs. Entrenoeuds des chaumes lisse ou scabre. Noeuds des chaumes amincis, glabre. Gaines lissés ou scabres, glabre sur la surface on surface ou pileuses ou hirsutes, avec poils à base tuberculées, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Ligule une membrane ciliolée, 0.5 mm de long. Limbes 5–10(–19) cm de long, 2–3(–5) mm de large. Surface du limbe peu scabre, glabre to hispide. Bords du limbe cartilagineux, scabres, glabres ou ciliés-tuberculés.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, 8–14 cm de long, 3–9 cm de large. Ramifications primaires du panicule 5–11 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1.5–12 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, latéralement compressés, compressés à peine, 2.5–3.75 mm de long, tombant entier. Entre-noeuds de la rachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus orche. Allongement de la rachilla mince.

Glumes. Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1.5 mm de long, 0.4–0.6 longueur de l'épillet, membraneuse, 1-carène, 3 - nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure sans poils ou ciliée. Marges de la glume inférieure sans poils ou ciliées. Apex de la glume inférieure obtus ou aigu, mutique ou mucroné. Glume supérieure ovée, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, non carénée excepté près de l'apex, 5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Surface de la glume supérieure lisse ou aspéruleuse, glabre ou pubescente, poilue sur les nervures. Marges de la glume supérieure ciliées. Apex de la glume supérieure acuminé. Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 1 longueur de la fleur, scarieuse, 5 veinée, sulcate (?), abre ou pubérolente, poilue dans la partie supérieure, aiguë. Lemma fertile elliptique, dorsalement comprimée

, 1.75–2.25 mm de long, indurée, sans carènes. Surface de la lemma granuleuse. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu ou acuminé. Paléa indurée. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 1.5–2 mm de long, marron foncé.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale.

Whiteochloa capillipes (Benth.) M. Lazarides. *Brunonia*, 1(1): 79 (1978).

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:** *Panicum capillipes* Benth., *Fl. Austral.* 7: 484 (1878). T: LT: *Schultz 806*, Australia: Nort Darwin Territory: Darwin & Gulf Distr.: Port (K; ILT: B). LT designated by Hughes, *Bull. Misc. Inform.* 1923: ? (1923).

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

Images: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); (*Brunonia* 1: 83, Fig. 3 (1978)).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle ou pérenne, faiblement pérenne, cespiteux. Système racinaire développé. Rhizomes absents ou courts. Gaines de plateau de tallage pubescentes ou poilues. Chaumes 60–105 cm longs, 4–6 -noeds, sans racines aux noeds ou racines aux noeds inférieurs. Noeuds des chaumes amincis, Noeuds des chaumes violet, glabre. Gaines glabre sur la surface ou pileuses ou hirsutes, avec poils simples ou poils à base tuberculées, marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Ligule une membrane ciliolée, 0.25 mm de long. Limbes 10–25 cm de long, 3–7 mm de large. Surface du limbe peu scabre, glabre ou pileuse ou hirsute. Bords du limbe cartilagineux, scabres, glabres ou ciliés-tuberculés, poilus à la base.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule glabre ou pileux au dessus ou hirsute au dessus. Panicule ouvert, ové, 16–25 cm de long, 5–6 cm de large. Ramifications primaires du panicule 7–14 cm de long. Axe du panicule glabre ou pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 6–15 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, latéralement compressés, compressés à peine, 2.25–3 mm de long, tombant entier. Entre-noeuds de la rachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus proche. Allongement de la rachilla mince.

Glumes. Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 mm de long, 0.3–0.3 longueur de l'épillet, membraneuse, 1-carène, 3–5 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure lisse ou scabéruleuse. Marges de la glume inférieure sans poils ou ciliolées. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, non carénée excepté près de l'apex, 5–7 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure lisse ou scabéruleuse. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Marges de la glume supérieure sans cils ou ciliolées. Apex de la glume supérieure acuminé.

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, scarieuse, fenestrée (at base), 5 veinée, sulcate (?), lisse ou scabéruleuse, rugueuse à l'apex, aiguë. Lemma fertile elliptique, dorsalement comprimée

, 1.75–2 mm de long, indurée, sans carènes. Surface de la lemma granuleuse. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma apiculé. Paléa indurée. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 1–1.5 mm de long. Embryon 0.5 longueur du caryopse.

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

Malésie, Papuasie. : Peu d'Îles De Sunda, Philippines. : Archipel De Bismark. **Australie** : : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

Whiteochloa cymbiformis (Hughes) B.K.Simon. *Austrobaileya*, 2(1): 23: (1984).

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:** *Panicum cymbiforme* Hughes, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1923(9): 323 (1923). T: IT: A. *Cunningham* 341, 1822, Australia: Western Australia (US-1445623 (fragm.)).

Illustrations (Ouvrages): C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (255, Pl. 75 as *Panicum*).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes 100–200 cm longs, sans racines aux noeds ou avec racines suppoet. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Ligule une membrane ciliolée. Limbes 10–30 cm de long, 4–6 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé ou elliptique, 40–70 cm de long, contracté au niveau des ramifications primaires. Ramifications primaires du panicule 3–15 cm de long, Ramifications primaires de la panicule portants des épillets presque jusqu' à la base. Ramifications de la panicule antroersément scabres. Épillets par paires. 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, compressés à peine, 3–3.5 mm de long, tombant entier. Entre-noeuds de la rachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus proche. Allongement de la rachilla mince, 0.2 mm de long.

Glumes. Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 mm de long, 0.33 longueur de l'épillet, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 2.7–3.2 mm de long, 0.9–1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, non carénée excepté près de l'apex, 7 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 3 mm de long, 1 longueur de la fleur, scariée, 5–7 veinée, sulcate (?), aiguë. Lemma fertile elliptique, dorsalement comprimée

, 2 mm de long, indurée, brillante, sans carènes. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu. Paléa indurée. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique.

Whiteochloa multiciliata M. Lazarides. *Brunonia*, 1(1): 88 (1978).

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

TYPE de Australia. T: Australia: Northern Territory: Darwin & Gulf Distr.: on Start Highway, 10.5 mi SE of Mataranka, 21 Mar 1964, *Lazarides 7093* (HT: CANB; IT: BRI, K, L, MO, NSW, NT, PERTH,).

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

Images: *Brunonia* 1: 91, Fig. 5 (1978).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes 45–75 cm longs, 4–6 -noeuds. Entre-noeuds des chaumes canaliculés. Noeuds des chaumes glabre. Gaines glabre sur la surface ou pileuses ou hirsutes, avec poils à base tuberculées, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane ciliolée, 0.5 mm de long. Limbes 10–17.7 cm de long, 3–5.5 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre, glabre ou hispide, avec poils à base tuberculée. Bords du limbe cartilagineux, scabres, glabres ou ciliés-tuberculés, poilus à la base.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule glabre. Panicule ouvert, ové, 14–18 cm de long, 5–10 cm de large. Ramifications primaires du panicule 7–14 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–9 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, latéralement comprimés, comprimés à peine, 2.5–3.5 mm de long, tombant entier. Entre-noeuds de la rachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus proche. Allongement de la rachilla mince.

Glumes. Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 1 mm de long, 0.25–0.4 longueur de l'épillet, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure lisse ou scabre, glabre ou hispide, poilue sur les nervures. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, non carénée excepté près de l'apex, 7 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Surface de la glume supérieure lisse ou aspéruleuse, hispide, poilue sur les nervures, avec poils à base tuberculée. Marges de la glume supérieure tuberculées, ciliées. Apex de la glume supérieure acuminé.

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, scariée, 5 veinée, sulcate (?), scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure, abré ou hispide, poilue sur les nervures, obtuse. Lemma fertile elliptique, dorsalement comprimée

, 1.5–2 mm de long, indurée, brillante, sans carènes. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma aigu. Paléa indurée. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 1.5 mm de long, brun clair.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Territoire Nordique.

Whiteochloa semitonsa (F. Muell. ex Benth.) C.E.Hubb. *Proc. Bot. Soc. Queensl.* lxii. 111 (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. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Panicum semitonsum* F. Muell. ex Benth., *Fl. Austral.* 7: 483 (1878). T: LT: *Elseya s.n.*, Australia: Northern Territory: Darwin & Gulf Distr., Victoria River (K). LT designated by Hughes, *Kew Bull.* 9:30 (1923).

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: Paniceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes 30–60 cm longs, 3–6 -noeuds. Entre-noeuds des chaumes lisse ou scabre. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Gaines glabre sur la surface on surface ou hispides ou hirsutes, avec poils à base tuberculées, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.5 mm de long. Limbes aplati ou plié, limbes 6–11(–23) cm de long, limbes 3–4(–4.5) mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale ou sur les deux faces, glabre ou hirsute. Bords du limbe cartilagineux, scabres.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 7–12, disposés le long d'un axe centrale, unilatéralement, (2–)3–5(–8.5) cm de long, Racèmes ramiférés secondairement, secondary branches racémulés. Axe centale de l'inflorescence 8–14 cm de long. Rachis anguleux. Épillets par paires. Epillets fertiles pédicellés, 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, inégaux, 0.5–2(–3.5) mm de long.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets elliptiques, latéralement compressés, compressés à peine, aigus, 2.5–3(–3.75) mm de long, tombant entier. Entre-noeuds de la rachilla allongé en dessous de la fleur stérile la plus oroché (0.1mm). Allongement de la rachilla mince.

Glumes. Glumes dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure aplatie aux pôles, 1–1.5 mm de long, 0.33 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure tuberculée, ciliée. Surface de la glume inférieure lisse ou tuberculée, glabre ou hispide, poilue sur les nervures, avec poils à base tuberculée. Marges de la glume inférieure sans poils ou ciliées. Apex de la glume inférieure aigu, mutique ou mucroné. Glume supérieure oblongue, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 5–7 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure avec rubans. Surface de la glume supérieure lisse ou tuberculée, rugueuse sur les nervures, glabre ou hispide, poilue sur les nervures, avec poils à base tuberculée. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, ovée, 1 longueur de la fleur, scarieuse, 5 veinée, sulcate (?), abré ou hispide, acuminée. Paléa de la fleur stérile inférieure 1 longueur of lemma, ailée sur les carènes. Lemma fertile elliptique, dorsalement comprimée

, 1.75–2.5 mm de long, indurée, sans carènes. Surface de la lemma rugulose. Marges de la lemma involute. Apex de la lemma apiculé. Paléa indurée. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 1.5–1.75 mm de long, marron foncé.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Territoire Nordique, Queensland.

Willkommia annua Hack. *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, Olukonda: *Schinz* (K iso).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Stolons présents. Chaumes 30–60 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 1–3 cm de long, 1.5–2.5 mm de large. Bords du limbe cartilagineux, ciliés.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 2–4, disposés le long d'un axe centrale, unilatéralement, 1.5–2.5 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 2–5 cm de long. Rachis aplati. Présentation de l'épillet adaxial. Épillets ascendants, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, dorsalement compressés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 0.5 mm de long, pubescent, piquante.

Glumes. Glumes l'inférieure persistante, la supérieure décidue, dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 2.5–3.3 mm de long, 0.66 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 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, sans carènes, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure très apparente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4–5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma glabre ou pubescente. Ciliées. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0.5–1 mm de long en tout. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale du Sud , Afrique australe . : Angola. Namibia.

Willkommia newtonii Hack. *Bull. Herb. Boiss. Ser. I. iv.* 810 (1896).

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

TYPE de Angola. T: Angola, Biballa: *Newton* (K iso).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Stolons présents. Chaumes décombants, chaumes 20–50 cm longs, chaumes racines aux noeds inférieurs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes 1–2 cm de long, 3–3.5 mm de large. Bords du limbe ciliés-tuberulés. Apex du limbe aigu.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 12–16, disposés le long d'un axe centrale, Racèmes étroitement espacés, unilatéralement, 1.5–2.5 cm de long. Axe centale de l'inflorescence 2–4 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet adaxial. Épillets ascendants, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, dorsalement compressés, 2.5–3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 0.3 mm de long, pubescent, piquante.

Glumes. Glumes l'inférieure persistante, la supérieure décidue, dissemblables, atteignant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure elliptique, 1.5–2 mm de long, 0.66 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure elliptique, 2.5–3 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, sans carènes, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure très apparente, rugueuse. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure aspéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 2.5–3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliées. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 1–1.5 mm de long en tout. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale du Sud , Afrique australe . : Angola. Namibia.

Willkommia sarmentosa Hack. *Verh. Bot. Ver. Brand.* . 145. (1888).

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

TYPE de Namibia. T: Namibia, Ulukonda: *Schinz* 1885.

Illustrations (Ouvrages): G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):220 t. 64), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (205, Fig. 181), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (355, Fig. 235).

Images: *Brunonia* 1: 81, Fig. 2 (1978).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Stolons présents. Chaumes 40–60 cm longs, noueux. Ligule une membrane ciliée. Limbes 3–20 cm de long, 1–5 mm de large. Bords du limbe cartilagineux, épineux.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 3–9, disposés le long d'un axe centrale, unilatéralement, 2.5–8 cm de long. Axe centrale de l'inflorescence 8–22 cm de long. Rachis applati. Présentation de l'épillet adaxial. Épillets ascendants, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, dorsalement comprimés, 3.7–4.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 0.5 mm de long, pubescent, piquante.

Glumes. Glumes l'inférieure persistante, la supérieure décidue, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, 0.75 longueur de l'épillet, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 3.7–4.5 mm de long, 1.3 longueur of adjacent lemma fertile, chartacée, sans carènes, 1 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure très apparente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pileuse. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 1 mm de long en tout. Carènes de la paléa ciliées. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale du Sud , Afrique australe . : Angola, Zambie, Zimbabwe. Namibia, Botswana.

Willkommia texana Hitchcock. *Coult. Bot. Gaz.* v. 283. (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. T: HT: *J.G. Smith s.n.*, 21 Jul 1897, USA: Texas: Ennis (US-81733; IT: US-879624).

Synonymes récentes: *Willbleibia stolonifera* (Parodi) Herter, *Revista Sudamer. Bot.* 9: 85 (1952).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 Poaceae, part 2 (2003) (229 as var. *texana*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (314, Fig. 165), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (394, Fig. 102).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 20–40 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes applati ou involute, limbes 2–10 cm de long, limbes 1–3 mm de large, raice. Bords du limbe scaberuleux.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 4–20, disposés le long d'un axe centrale, unilatéralement, 2–3 cm de long. Axe centrale de l'inflorescence 4–15 cm de long. Rachis anguleux. Présentation de l'épillet adaxial, 2 -rang(s). Épillets apprimés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, dorsalement comprimés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes l'inférieure persistante, la supérieure décidue, dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue, 2–3 mm de long, 0.5–0.66 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure elliptique, 4–5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, sans carènes, 1 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3.5–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pubescente. Ciliées. Apex de la lemma aigu, mucroné. Surface de la paléa pileuse, poilue sur le dos. Caryopse avec péricarpe adhérent.

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

Centre Nord des USA, Centre Sud des USA. . : Oklahoma. : Texas. **Sud de l'Amérique du Sud.** : Argentina du Nord-Ouest.

Xerochloa barbata R. Br. *Prod.* 197 (1810). (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: Australia: *R. Brown 6144* (K iso).

Illustrations (Ouvrages): C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (291 & 293, Pl 85 & 86), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1245, Fig. 351), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 20–50 cm longs, chaumes 3–5 -noeds. Noeuds des chaumes glabre. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.4–1.8 mm de long. Limbes filiformes ou linéaires, aplati ou involute, limbes 2.5–13 cm de long, limbes 1.5–4 mm de large. Surface du limbe lisse.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 3–12 cm de long, diffuse, avec les spatheoles principes embrassant un fascicule compact de racèmes, chacune d'elle sous tendue par une bractéesubidaire (3–5 racemes).

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence entièrement décidue, Inflorescence sous tendue par une spathéole, enfermée. Spatheole elliptique, 1.1–1.3 cm de long (subsidiary bracts 6–9mm long), Spathéole écailleuse. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 0.3–0.8 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 1 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis aplati, rachis laineux en surface, se terminant en extension nue, rachis extension aplati. Présentation de l'épillet abaxial. Épillets enfoncés dans une cavité, 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 lanceolés, dorsalement compressés, 5.5–8.5 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de la fleur pileux.

Glumes. Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 0.4–2.7 mm de long, 0.1–0.33 longueur de l'épillet, hyaline ou membraneuse, sans carènes, 0–1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure glabre. Apex de la glume inférieure tronqué ou aigu. Glume supérieure lanceolée, 2.1–5.6 mm de long, 0.33–0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3–5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure distinctes (but distinct). Surface de la glume supérieure glabre ou villose. Marges de la glume supérieure sans cils ou ciliées. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile lanceolée, 1 longueur de la fleur, cartilagineuse, beaucoup plus mince sur les marges, 3–5 veinée, sulcate (?), obtuse ou aiguë. Paléa de la fleur stérile inférieure membraneuse (firmer below), 1.1 longueur of lemma, laineuse, ornementée sur le dos. Lemma fertile ovée, 5–7.5 mm de long, cartilagineuse, brillante, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma caudé. Paléa ovée, solidement enroulée autour de la fleur, 1 longueur de la lemma

, cartilagineuse, 2 -veinées, sans carènes. Apex de la paléa caudé. Anthères 3, 4.5–5 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

Xerochloa imberbis R. Br. *Prod.* 197 (1810).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*.

TYPE de Australia. T: Australia: *R. Brown 6143* (K iso).

Illustrations (Ouvrages): C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (293, Pl. 86), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1245, Fig. 351), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes ascendants géniculés ou décombents, chaumes 15–75 cm longs, chaumes 3–5 -noeds. Noeuds des chaumes glabre. Ligule une rangée de poils of hairs, 0.15–0.5 mm de long. Limbes linéaires ou filiformes, aplati ou involute, limbes 6–25 cm de long, limbes 0.8–4 mm de large.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 3–10 cm de long, diffuse, avec les spatheoles principales embrassant un fascicule compact de racèmes, chacune d'elle sous tendue par une bractéesubdidiaire.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence entièrement décidue, Inflorescence sous tendue par une spathéole, entourée à la base par des bractées. Spatheole oblongue, Spathéole écailleuse. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 0.8–1.5 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 3–5 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis anguleux, rachis glabre en surface, se terminant en extension nue, rachis extension subulé, extension du rachis 3–4 mm de long. Épillets apprimés, 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 lanceolés, dorsalement comprimés, 5.8–12 mm de long, 1.1–1.5 mm de large, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet glabre.

Glumes. Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue ou ovée, 1–2 mm de long, 0.15–0.2 longueur de l'épillet, hyaline ou membraneuse, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure tronqué ou aigu ou acuminé. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 4.5–9 mm de long, 0.6–0.8 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes, 5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure peu visibles. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure tronqué ou aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile lancéolée ou obovée, 1 longueur de la fleur, herbacée, 5–7 veinée, obscurément veinée, sulcate (?), abré, aiguë ou acuminée. Paléa de la fleur stérile inférieure membraneuse, 1 longueur of lemma. Lemma fertile lancéolée, 5.5–11 mm de long, cartilagineuse, sans carènes. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma acuminé. Paléa cartilagineuse. Anthères 3, 3.4 mm de long.

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

Indo-Chine , Malésie . : Cocos (Keeling) Is. **Australie . :** Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.

Xerochloa laniflora Benth. *Fl. Austral.* vii. 502. (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: Australia, Sturt's Creek: *Mueller* (K iso).

Illustrations (Ouvrages): C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, Gramineae (1952) (291 & 293, Pl 85 & 86), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1245, Fig. 351), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (436), 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: Paniceae.

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Stolons présents. Chaumes ascendants géniculés ou décombants, chaumes 20–40 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes décidus à la ligule, Limbes involute, 5–10 cm de long, 2–3 mm de large.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence linéaire, 8–15 cm de long, diffuse, avec les spatheoles principales embrassant un fascicule compact de racèmes, chacune d'elle sous tendue par une bractéesubdidiaire.

Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence entièrement décidue, Inflorescence sous tendue par une spathéole, enfermée. Spatheole elliptique, 0.7–1 cm de long, Spathéole chartacée. Racèmes 1, unique, unilatéralement, 0.4–1 cm de long, Racèmes portant peu d'épillets fertiles, Racèmes portant 2 des épillets fertiles sur chacun d'eux. Rachis anguleux, rachis vilieux on surface, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets ovés, dorsalement comprimés, 6–10 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification.

Glumes. Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 0.5 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure laineuse, poilue en dessous. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5–9 mm de long, 0.8–0.9 longueur de l'épillet, scarieuse, avec marges membraneuses, sans carènes, 2 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure peu visibles. Surface de la glume supérieure laineuse, poilue dans la partie inférieure. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile oblongue, 1 longueur de la fleur, herbacée, beaucoup plus mince sur les marges, 7 veinée, sulcate (?), obtuse. Paléa de la fleur stérile inférieure membraneuse (firmer below), pileuse (woolly), ornementée sur le dos. Lemma fertile ovée, 6–10 mm de long, cartilagineuse, brillante, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Marges de la lemma applanées. Apex de la lemma caudé. Paléa ovée, 1 longueur de la lemma, cartilagineuse, 2 -veinées. Apex de la paléa acuminé.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Australie . : Australie Occidentale, Territoire Nordique, Queensland.